SyncMaster 460UTn-2, 460UTn2-UD2, 460UT-2, 460UTn-B, 460UT-B

Pantalla LCD

Manual del usuario

Antes de usar el equipo lea este manual para evitar fallas y guarde para futuras referencias.

El color y el aspecto pueden variar según el producto; las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso para mejorar el rendimiento del producto.

SAMSUNG

Instr. seguridad

Símbolos

 **Nota**

Es necesario cumplir estas instrucciones de seguridad para su seguridad e impedir daños en la propiedad.

Lea las instrucciones con detenimiento y utilice el producto del modo correcto.

Advertencia/Precaución



Si no sigue las indicaciones marcadas con este símbolo, se pueden producir lesiones en el usuario o desperfectos en el equipo.

Nota

	Prohibido		Lea siempre estas indicaciones con mucha atención
	No desmonte		Desconecte el enchufe de la toma de corriente
	No lo toque		Toma a tierra para evitar una descarga eléctrica

Alimentación eléctrica

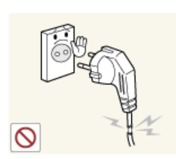


Si no va a utilizar el ordenador durante un período prolongado, configúrelo en DPM.

Si utiliza un salvapantallas, configúrelo en el modo de pantalla activa.

La imágenes que se muestran son sólo de referencia y no se pueden aplicar en todos los casos (o países).

Acceso directo a las instrucciones para evitar la persistencia de imágenes



No utilice un cable de alimentación ni un enchufe dañados ni una toma de corriente estropeada o floja.

- Podría provocar un incendio o una descarga eléctrica.



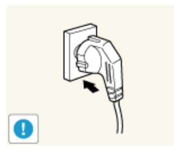
No toque el enchufe con las manos húmedas cuando lo quite o lo enchufe en la toma de corriente.

- Podría provocar un incendio o una descarga eléctrica.



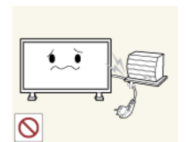
Asegúrese de conectar el cable de alimentación en una toma de corriente con conexión a tierra.

- De lo contrario, podría provocar una descarga eléctrica o lesiones personales.



Asegúrese de que el cable de alimentación esté enchufado firme y correctamente en la toma de corriente.

- Podría provocar un incendio.



No doble demasiado el cable ni coloque objetos pesados encima.

- Podría provocar un incendio.



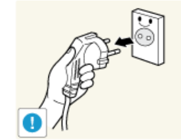
No conecte varios aparatos en la misma toma de corriente.

- Podría provocar un incendio por sobrecalentamiento.



No desconecte el cable de alimentación mientras esté usando el producto.

- De lo contrario, podría dañar el producto por una descarga eléctrica.



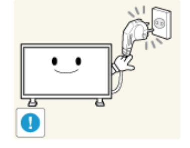
Para desconectar el aparato de la corriente, debe desenchufar el cable de la toma principal, por lo que el enchufe principal debe estar siempre fácilmente accesible.

- Podría provocar un incendio o una descarga eléctrica.



Utilice sólo el cable de alimentación proporcionado por nuestra empresa. No use el cable de alimentación de otro producto.

- Podría provocar un incendio o una descarga eléctrica.



Conecte el enchufe del cable de alimentación a una toma de pared fácilmente accesible.

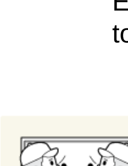
- Cuando se produzca algún problema en el producto, se debe desenchufar el cable para cortar la corriente completamente. Con el botón de encendido del aparto no se corta la corriente completamente.

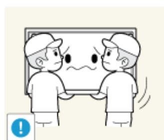
Instalación



Póngase en contacto con un centro de servicio técnico autorizado si instala el monitor en lugares con gran cantidad de polvo, temperaturas extremas, alto nivel de humedad o productos químicos, o en lugares donde se vaya a utilizar las 24 horas del día, como aeropuertos, estaciones de ferrocarril, etc.

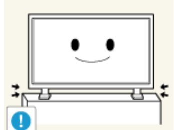
El incumplimiento de estas indicaciones puede causar serios desperfectos en el monitor.





Asegúrese de que al menos dos personas levantan y trasladan el producto.

- De lo contrario, el producto se podría caer y provocar lesiones personales o sufrir daños.



Cuando instale el producto en un armario o un estante, asegúrese de que la base no sobresalga.

- De lo contrario, podría caerse y causar daños personales.
- Use un armario o un estante de tamaño adecuado al producto.



NO COLOQUE VELAS, REPELENTES DE MOSQUITOS, CIGARRILLOS NI NINGÚN APARATO QUE PRODUZCA CALOR CERCA DEL PRODUCTO.

- Podría provocar un incendio.



Mantenga los aparatos que producen calor tan lejos como sea posible del cable de alimentación y del producto.

- Podría provocar un incendio o una descarga eléctrica.



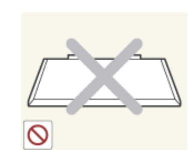
No instale el producto en un lugar mal ventilado como una librería o un armario cerrados.

- Podría provocar un incendio debido al incremento de la temperatura interna.



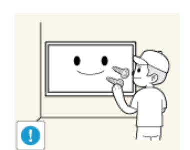

Cuando ponga el monitor en el suelo, hágalo con cuidado.

- Se podría dañar la pantalla.



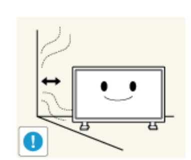
No deje el aparato con la parte frontal contra el suelo.

- Se podría dañar la pantalla.



Asegúrese de que sólo una empresa de instalación autorizada instale el montaje mural.

- De lo contrario, podría caerse y causar daños personales.
- Asegúrese de instalar el montaje mural adecuado.



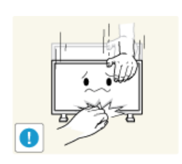
Instale el producto en un lugar bien ventilado. Asegúrese de que haya una distancia de más de 4 pulgadas (10 cm) desde la pared.

- De lo contrario, podría provocar un incendio debido al incremento de la temperatura interna.



Mantenga el embalaje de vinilo lejos de los niños.

- Éstos podrían sufrir daños (ahogarse) si juegan con él.



Si la altura del monitor es ajustable, no coloque ningún objeto ni ninguna parte de su cuerpo en el soporte cuando lo rebaje.

- Una caída del producto podría dañar éste o a la persona que lo lleva.



Los aceites aptos para consumo humano, como por ejemplo el de semilla de soja, pueden dañar o deformar el producto. No instale el producto en una cocina ni cerca una encimera de cocina.

Limpieza



Cuando limpie la caja del monitor o la superficie de la pantalla TFT-LCD, utilice un paño suave ligeramente húmedo.



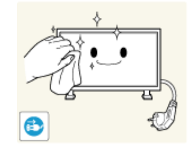
No rocíe productos limpiadores directamente sobre la superficie del producto.

- Podría causar una decoloración o una deformación de la estructura y la pantalla podría exfoliarse.



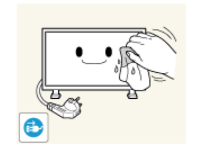
Para limpiar las patillas del enchufe o quitar el polvo de la toma de corriente, use un paño seco.

- De lo contrario, podría provocar un incendio.



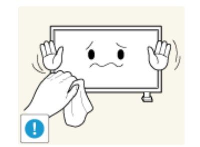
Cuando limpie el producto debe desconectar el cable de alimentación.

- De lo contrario, podría provocar un incendio o una descarga eléctrica.



Cuando limpie el producto debe desconectar el cable de alimentación y limpiarlo con un paño seco suave.

- (No utilice productos químicos, como ceras, benceno, alcohol, disolventes, repelentes de mosquito, lubricantes o limpiadores.) Pueden afectar a la estructura de la superficie del producto y despegar las etiquetas de indicación del producto.



Dado que la caja del producto se puede rayar con facilidad, sólo debe usar un paño específico.

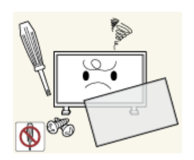


Cuando limpie el producto, no rocíe agua directamente sobre el cuerpo principal del producto.

- Asegúrese de que el agua no penetre en el producto y de que éste no se moje.
- De lo contrario, puede provocar un incendio o una descarga eléctrica o que el producto no funcione normalmente.

Otros

IMPORTANTE:
PARA PREVENIR CUALQUIER MAL FUNCIONAMIENTO Y EVITAR DAÑOS, LEA DETALLADAMENTE ESTE MANUAL DE INSTRUCCIONES ANTES DE CONECTAR Y OPERAR EL APARATO, CONSERVE EL MANUAL PARA FUTURAS REFERENCIAS, GRACIAS. POR FAVOR LEA ESTE MANUAL ANTES DE OPERAR EL APARATO Y GUÁRDELO PARA REFERENCIAS FUTURAS.



Es un producto de alto voltaje. No desmonte, repare ni modifique el producto usted mismo.

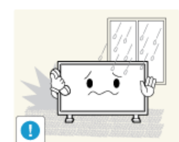
- Podría provocar un incendio o una descarga eléctrica. Si se debe reparar el producto, póngase en contacto con un centro de servicio técnico.



Si se oyen ruidos extraños, se notan olores anormales o se ve salir humo del producto, desconecte inmediatamente el enchufe y póngase en contacto con un centro de servicio técnico.



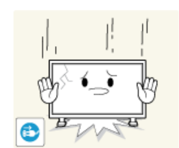
- Podría provocar un incendio o una descarga eléctrica.



No coloque este producto en un lugar expuesto a la humedad, el polvo, el humo, el agua o en el interior de un automóvil.



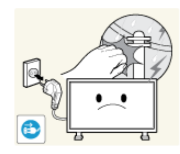
- Podría provocar un incendio o una descarga eléctrica.



Si el producto se cae o se rompe, apáguelo y desconecte el cable de alimentación. Póngase en contacto con un centro de servicio técnico.



- Podría provocar un incendio o una descarga eléctrica.



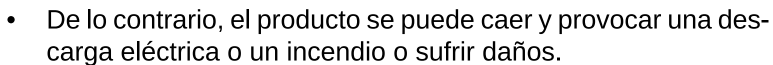
En caso de tormenta con aparato eléctrico, no toque el cable de alimentación ni el de la antena.



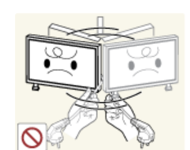
- Podría provocar un incendio o una descarga eléctrica.



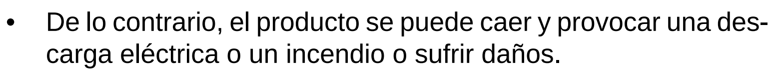
Para desplazar el monitor nunca tire del cable de alimentación ni del cable de señal.



- De lo contrario, el producto se puede caer y provocar una descarga eléctrica o un incendio o sufrir daños.



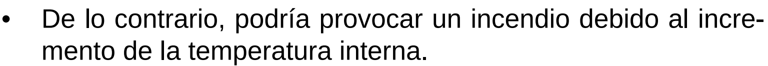
No levante el producto ni lo mueva hacia adelante o hacia atrás, a la derecha o la izquierda, tirando sólo del cable de alimentación o de los cables de señal.



- De lo contrario, el producto se puede caer y provocar una descarga eléctrica o un incendio o sufrir daños.



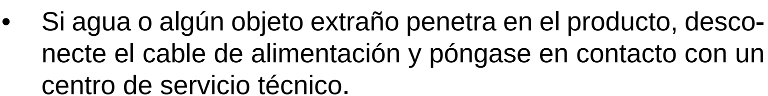
Asegúrese de que las aberturas de ventilación no estén obstruidas por una mesa o una cortina.



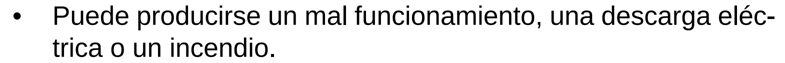
- De lo contrario, podría provocar un incendio debido al incremento de la temperatura interna.



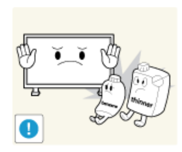
No coloque recipientes que contengan agua, como vasos o jarros de flores, ni medicinas u objetos de metal sobre el producto.



- Si agua o algún objeto extraño penetra en el producto, desconecte el cable de alimentación y póngase en contacto con un centro de servicio técnico.

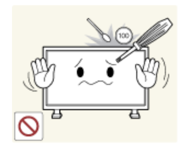


- Puede producirse un mal funcionamiento, una descarga eléctrica o un incendio.



No utilice ni conserve aerosoles de combustibles o materiales inflamables cerca del producto.

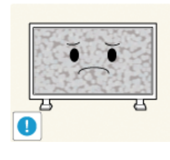
- De lo contrario, se podría provocar una explosión o un incendio.



No introduzca objetos de metal, como palillos, monedas, alfileres y pasadores, ni inflamables, como cerillas o papel, dentro del producto (a través de los orificios de ventilación, terminales de entrada o salida, etc.).

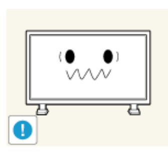
- Si agua o algún objeto extraño penetra en el producto, desconecte el cable de alimentación y póngase en contacto con un centro de servicio técnico.
- Podría provocar un incendio o una descarga eléctrica.





Cuando se visualiza una pantalla fija durante mucho tiempo, puede aparecer una imagen residual o manchas.

- Si no va a usar el producto durante un tiempo largo, póngalo en el modo de suspensión o utilice un salvapantallas.



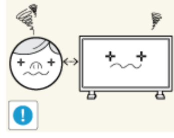
Establezca una resolución y una frecuencia adecuadas al producto.

- De lo contrario, se podría causar daños en la vista.

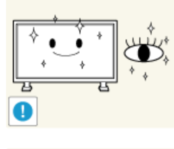


Cuando use auriculares no ponga el volumen muy alto.

- El sonido demasiado alto puede dañar los oídos.

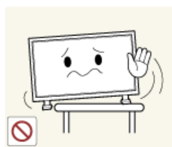


Para no forzar la vista, no se siente muy cerca del producto.



Haga una pausa de al menos cinco (5) minutos después de usar el monitor durante una (1) hora.

Así reducirá la fatiga de los ojos.



No instale el producto en una superficie inestable, desigual o que pueda experimentar vibraciones.

- De lo contrario, el producto se podría caer y provocar lesiones personales o sufrir daños.
- Si usa el producto en un lugar expuesto a vibraciones, se puede dañar y provocar un incendio.

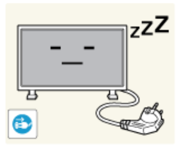
Antes de trasladar el producto, apáguelo y desconecte los cables de alimentación, de la antena y de señales.

- De lo contrario, podría provocar un incendio o una descarga eléctrica.

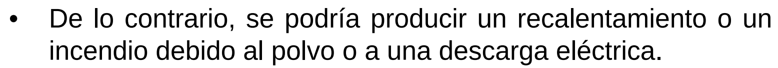


Asegúrese de que los niños no se cuelguen del producto ni se pongan encima.

- El producto se podría caer y provocar lesiones personales e incluso la muerte.



Si no va a usar el producto durante un tiempo largo, desenchúfelo de la toma de corriente.



- De lo contrario, se podría producir un recalentamiento o un incendio debido al polvo o a una descarga eléctrica.



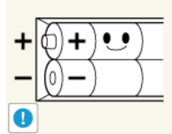
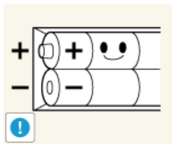
No coloque sobre el producto elementos pesados, juguetes o golosinas que puedan atraer la atención de los niños.

- Éstos podrían intentar cogerlos y provocar la caída del producto, lo que podría causar lesiones personales e incluso la muerte.



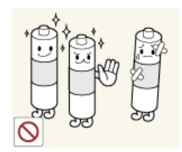
Tenga cuidado de que los niños no se pongan en la boca las pilas del mando a distancia cuando las sustituya. Coloque las pilas en un lugar inaccesible para los niños.

- Si un niño se ha puesto una pila en la boca consulte inmediatamente a un médico.

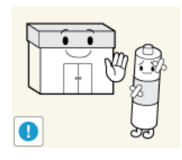
Cuando reemplace las pilas, insértelas con la polaridad correcta (+, -).

- De lo contrario las pilas se pueden dañar o provocar un incendio, lesiones personales o dañar el producto por fugas del líquido interno.



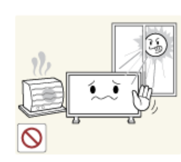
Utilice sólo las pilas estándar especificadas; no use al mismo tiempo pilas nuevas y usadas.

- De lo contrario, las pilas se pueden dañar o provocar un incendio, lesiones personales o dañar el producto por fugas del líquido interno.

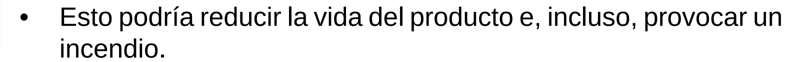


La pilas (también las recargables) no se deben desechar con la basura doméstica, sino depositarlas en los lugares adecuados para su reciclaje. El cliente es responsable de devolver las pilas usadas y las recargables para su reciclaje.

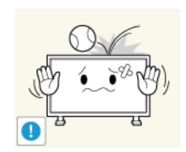
- El cliente puede devolver las pilas usadas y las recargables en los centros públicos de reciclaje o en la tienda cuando compra pilas nuevas.



No coloque el producto en lugares expuestos a la luz directa del sol o cerca de un fuego o un calentador.



- Esto podría reducir la vida del producto e, incluso, provocar un incendio.



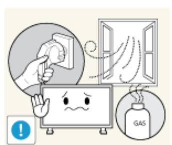
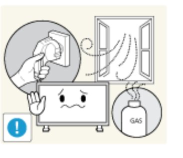
No deje caer objetos sobre el producto ni lo golpee.

- Podría provocar un incendio o una descarga eléctrica.



No utilice un humidificador cerca del producto.

- Podría provocar un incendio o una descarga eléctrica.

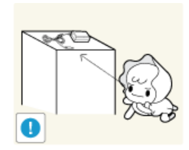



Si se produce un escape de gas, no toque el producto ni el cable de alimentación y ventile la habitación inmediatamente.

- Si salta alguna chispa, se podría producir una explosión o un incendio.



Si el producto está encendido durante mucho tiempo, la pantalla se calienta. No la toque.



Mantenga los accesorios pequeños en un lugar fuera del alcance de los niños.

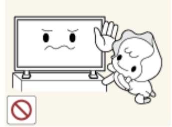


Sea cuidadoso cuando ajuste el ángulo del producto o la altura del soporte.

- Podría herirse si las manos o los dedos le quedan atrapados.
- Asimismo, si inclina demasiado el producto, éste se podría caer y causar lesiones personales.



No instale el producto en un lugar al alcance de los niños.



- De lo contrario, podría caerse y causar daños personales.
- Debido a que la parte frontal del producto es pesada, debe instalarlo en una superficie nivelada y estable.



No coloque objetos pesados sobre el producto.

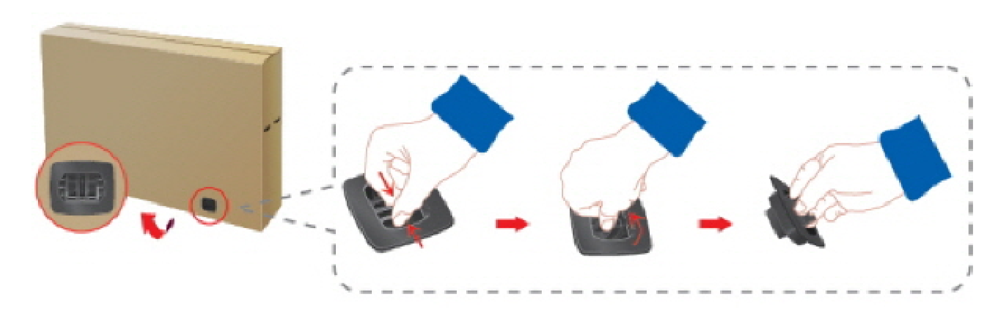


- Podría provocar lesiones personales o daños en el producto.

Introducción

Contenido del embalaje

Comprobación del contenido del embalaje



Retire el cierre de la caja de embalaje como se muestra en la figura anterior.



Levante la caja de embalaje sujetándola por las ranuras de ambos lados.	Compruebe el contenido del embalaje.	Retire la cubierta de poliestireno y vinilo.



- Una vez desembalado, compruebe bien el contenido.
- Conserve la caja de embalaje por si más adelante debe volver a trasladar el producto.
- Si falta alguno, póngase en contacto con su distribuidor.
- Póngase en contacto con un distribuidor local para adquirir los artículos adicionales.

Desembalaje



Pantalla LCD

Manuales

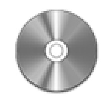


Guía de configuración ráp-ida

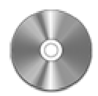


Tarjeta de garantía

(No disponible en todos los lugares)



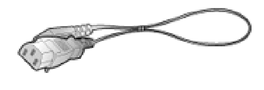
Manual del usuario



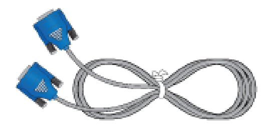
DVD del software MagicIn-fo

(Sólo se aplica al modelo 460UTn-2, 460UTn2-UD2, 460UTn-B)

Cables



Cable de alimentación



Cable D-sub

Otros



Mando a distancia

(BP59-00138B)



Pilas (AAA x 2)

(No disponible en todos los lugares)

Se vende por separado



Juego de medio soporte



Cable LAN

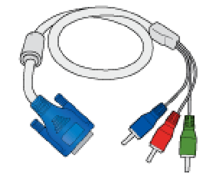


Cable USB

(Sólo se aplica al modelo 460UTn-2, 460UTn2-UD2, 460UTn-B)

Se vende por separado







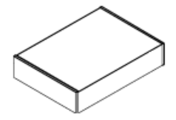
Cable RGB a BNC



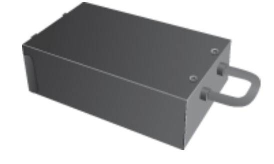
Cable RGB a componentes

Caja de red

(Sólo se aplica al modelo 460UT-2, 460UT-B)



Juego de montaje mural



Caja del sintonizador del televisor (sólo EE.UU.)

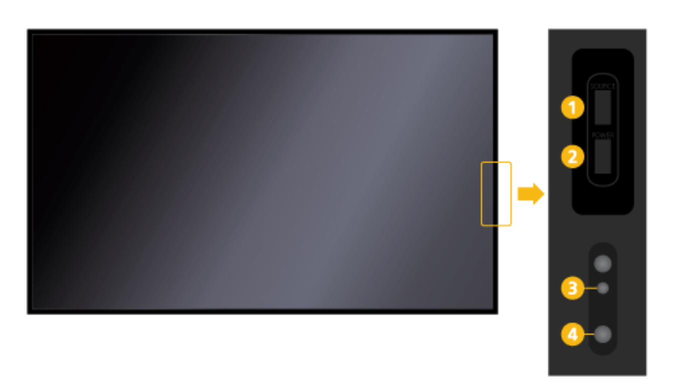


Nota

Los accesorios que se pueden adquirir con el producto varían en cada país.

Pantalla LCD

Parte frontal



1 Botón *SOURCE*

Cambia entre los modos PC y Vídeo. Seleccione la fuente de entrada en la que esté conectado el dispositivo externo.

[**PC**] → [**DVI**] → [**AV**] → [**Componente**] → [**HDMI1**] → [**HDMI2**] → [**Puerto de pantalla**] → [**MagicInfo**] → [**TV**]

Nota

- Para utilizar el televisor se debe conectar una caja del sintonizador del televisor (se vende por separado). (sólo EE.UU.)
- Para utilizar **MagicInfo** con un modelo 460UT-2, 460UT-B se debe conectar una caja de red (se vende por separado).

2 ⏻ Botón *POWER*

Utilice este botón para encender o apagar la pantalla LCD.

3 Indicador de encendido

Muestra el modo de ahorro de energía parpadeando en verde



Nota

Para obtener más información respecto a las funciones de ahorro de energía, consulte la sección Ahorro de energía en el manual. Para ahorrar energía, apague la pantalla LCD cuando no la necesite o cuando la deje sin funcionar durante largos períodos.

4 Sensor del mando a distancia

Encare el mando a distancia hacia ese punto de la pantalla LCD.

Parte posterior

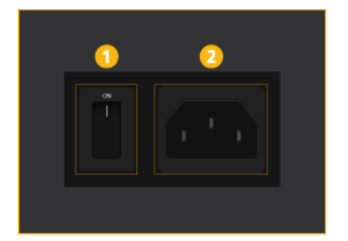


Nota

Consulte la sección "Conexiones" para obtener información sobre las conexiones de los cables. La configuración de la parte posterior de la pantalla LCD puede variar ligeramente según el modelo.



A



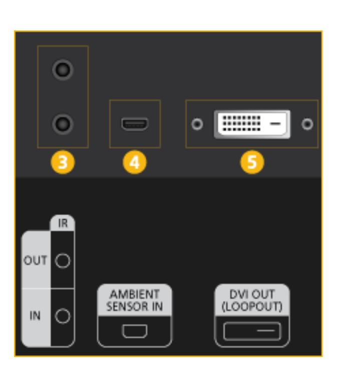
1 *POWER S/W ON [│] / OFF*

Enciende o apaga la pantalla LCD.

2 *POWER*

El cable de alimentación se enchufa en la pantalla LCD y en el enchufe de la pared.

B



3 *IR OUT/IN*

Recibe una señal del mando a distancia y la envía a través de la salida Loopout cuando se conecta una placa detectora extraíble.

4 *AMBIENT SENSOR IN*

Suministra alimentación a la placa detectora extraíble y recibe la señal del sensor de luz.

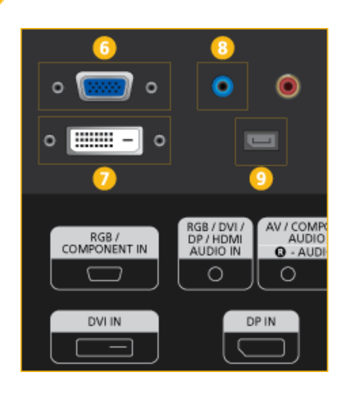
5 *DVI OUT (LOOPOUT)*

- Conecte un monitor a otro monitor mediante un cable DVI, DVI a HDMI.
- Conecte un cable DVI o DVI-HDMI a *[DVI OUT (LOOPOUT)]* del producto y *[DVI IN]* o *[HDMI IN]* a otro monitor.
- Las señales de HDMI y red enviadas a través del puerto *[DVI OUT(LOOPOUT)]* se ven en la segunda pantalla que tiene el puerto *[DVI IN]*.

 **Nota**

- La función Loopout se puede utilizar para duplicar la pantalla de la pantalla principal. Conecte *[DVI OUT]* de la pantalla principal a *[DVI IN]* o *[HDMI]* de otra pantalla.
- A través de DVI-Loopout se pueden conectar hasta 100 monitores (mediante un cable DVI de 2 m). Se admite hasta la resolución HD. Las fuentes de entrada compatibles incluyen DVI IN, HDMI IN 1 y HDMI IN 2 (MagicInfo).
- El estado del cable puede tener un gran efecto sobre el rendimiento de Loopout.

C



6 *RGB/COMPONENT IN (Terminal de conexión para PC/componentes (entrada))*

- Conecte el puerto *[RGB/COMPONENT IN]* del monitor al puerto RGB del PC mediante el cable D-SUB.
- Conecte el puerto *[RGB/COMPONENT IN]* del monitor al puerto COMPONENT del dispositivo externo mediante el cable RGB a componentes.
- Conecte el puerto *[RGB/COMPONENT IN]* del monitor al puerto BNC del PC mediante el cable RGB a BNC.

7 *DVI IN (Terminal de conexión para vídeo PC)*

Conecte el puerto *[DVI IN]* del monitor al puerto DVI del PC mediante el cable DVI.

8 *RGB/DVI/DP/HDMI AUDIO IN (Terminal de conexión para audio PC/DVI/DP/HDMI (entrada))*

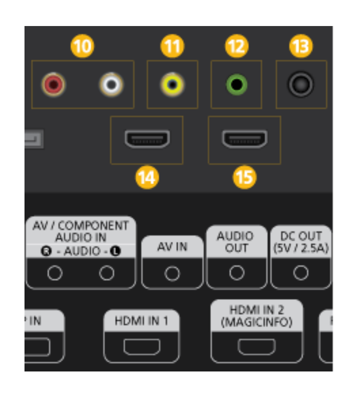
Mediante un cable estéreo (se suministra por separado) conecte el terminal *[RGB/DVI/DP/HDMI AUDIO IN]* del monitor al terminal de salida del altavoz de la tarjeta de sonido del ordenador.

 *DP IN*

Recibe una señal desde el puerto Display.

Conecte un cable DP a *[DP IN]* del producto y a DP IN de otra pantalla.





10 *AV/COMPONENT AUDIO IN [R-AUDIO-L]*

Conecte el puerto *[AV/COMPONENT AUDIO IN [R-AUDIO-L]]* del monitor al puerto de salida del audio del PC o del dispositivo externo mediante un cable de audio.



11 *AV IN*

Conecte el terminal *[AV IN]* del monitor y el terminal de salida de vídeo del dispositivo externo con un cable de vídeo.

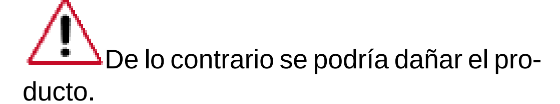


12 *AUDIO OUT*

Conecte un auricular o un altavoz externo.

13 *DC OUT*

Asegúrese de que conecta el terminal *[DC OUT]* a la caja del sintonizador del televisor autorizado. (sólo EE.UU.)



De lo contrario se podría dañar el producto.

14 *HDMI IN 1*

- Conecte el terminal *[HDMI IN 1]* de la parte posterior de la pantalla LCD con el terminal HDMI del dispositivo de salida digital mediante un cable HDMI .
- Se admite hasta HDMI 1,3.



Nota

- Al terminal *[HDMI IN 1]* se puede conectar un dispositivo normal externo (reproductor de DVD, videocámara,, etc.) o un sintonizador de TV.

- Si se utiliza un sintonizador de TV (Sólo EE. UU.) se debe conectar al terminal *[HDMI IN 1]*.

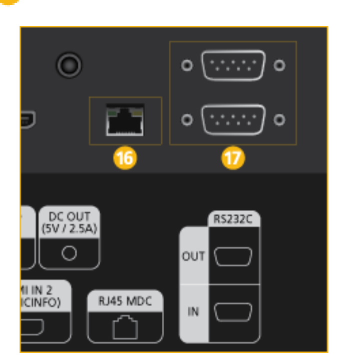
15 *HDMI IN 2 (MAGICINFO)*

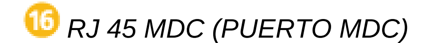
- Conecte el terminal *[HDMI IN 2 (MAGICINFO)]* de la parte posterior de la pantalla LCD con el terminal HDMI del dispositivo de salida digital mediante un cable HDMI .
- Se admite hasta HDMI 1,3.

 **Nota**

El puerto MAGICINFO OUT se debe conectar al puerto *[HDMI IN 2 (MAGICINFO)]*.

E




16 *RJ 45 MDC (PUERTO MDC)*

Puerto de programa MDC (Control de visualización múltiple)

Conecte el cable LAN cable a *[RJ45 MDC]* del producto y a LAN del PC. Para utilizar MDC, se debe instalar en el PC el programa MDC.

 **Nota**

Vaya a **Control múltiple** y seleccione **RJ45 MDC** como **Conexión MDC**.

17 *RS232C OUT/IN (Puerto serie RS232C)*

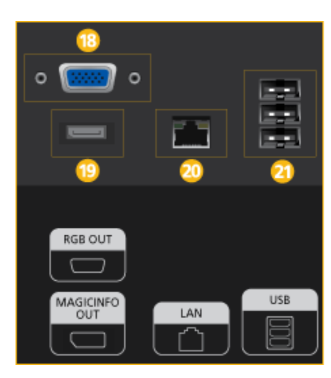
Puerto de programa MDC (Control de visualización múltiple)

Conecte un cable de serie (tipo cruz) a *[RS232C]* del producto y a RS232C del PC. Para utilizar MDC, se debe instalar en el PC el programa MDC.

 **Nota**

Vaya a **Control múltiple** y seleccione **RS232C MDC** como **Conexión MDC**.

F



18 RGB OUT

Puerto de salida de vídeo **MagicInfo**

 **Nota**

Sólo se aplica al modelo 460UTn-2, 460UTn2-UD2, 460UTn-B.



19 MAGICINFO OUT

Salidas de las señales DP de **MagicInfo**. Se debe conectar a *[HDMI IN 2 (MAGICINFO)]* mediante un cable DP a HDMI.

20 *LAN (Terminal de conexión para LAN)*

Conecta un cable LAN a fin de permitir acceso a Internet o la red en el modo **MagicInfo**.

 **Nota**

Sólo se aplica al modelo 460UTn-2, 460UTn2-UD2, 460UTn-B.

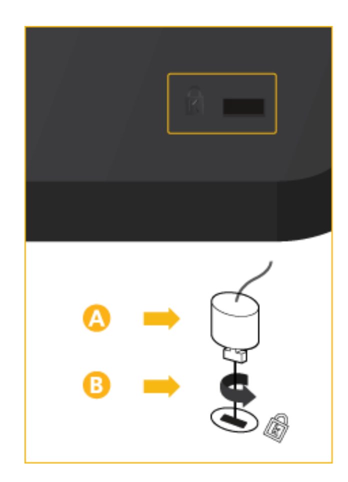
21 *USB(Terminal de conexión para USB)*

Compatible con teclado/ratón/dispositivo de almacenamiento masivo

 **Nota**

Sólo se aplica al modelo 460UTn-2, 460UTn2-UD2, 460UTn-B.





Kensington Lock slot

Un bloqueo Kensington es un dispositivo antirrobo que permite a los usuarios bloquear el producto cuando se utiliza en un sitio público. Ya que la forma y el uso del dispositivo de bloqueo varían según el modelo y el fabricante, para obtener más información consulte el manual del usuario suministrado con el dispositivo de bloqueo.

Para bloquear el producto, siga estos pasos:

1. Enrolle el cable del bloqueo Kensington alrededor de un objeto grande y fijo, como una mesa o un escritorio.

2. Deslice el extremo del cable con el bloqueo montado a través del extremo del bucle del cable del bloqueo Kensington.

3. Inserte el bloqueo Kensington en la ranura de seguridad (B) en la parte posterior de la pantalla.

4. Cierre el bloqueo (A).



Nota

- El bloqueo Kensington se adquiere por separado.
- Esto son instrucciones generales. Para obtener unas instrucciones exactas, consulte el manual del usuario suministrado con el dispositivo de bloqueo.
- Puede adquirir el dispositivo de bloqueo en un establecimiento de electrónica, una tienda en línea o nuestro centro de servicio técnico.



Nota

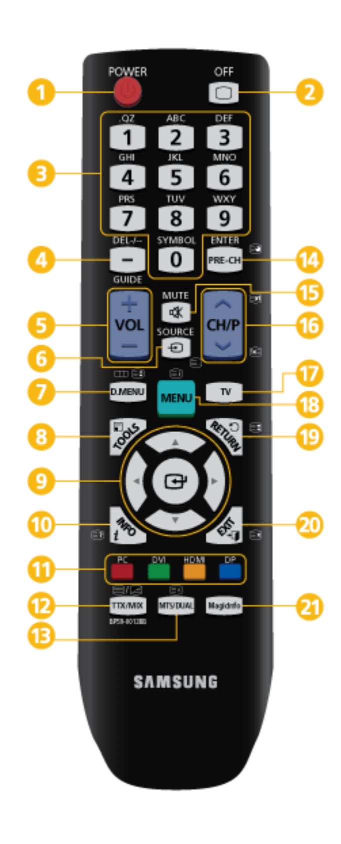
Consulte la sección "Conexiones" para obtener información sobre las conexiones de los cables.

Mando a distancia



Nota

- El rendimiento del mando a distancia puede resultar afectado por un televisor u otro dispositivo electrónico que funcionen cerca de la pantalla LCD, provocando un mal funcionamiento debido a las interferencias con la frecuencia.
- Para utilizar el televisor se debe conectar una caja del sintonizador del televisor (se vende por separado). (sólo EE.UU.)



1. POWER
2. OFF
3. Botones numéricos
4. -/-- / Botón GUIDE
5. + VOL -
6. SOURCE
7. D.MENU
8. TOOLS
9. Botones arriba/abajo, derecha/izquierda
10. INFO
11. Botones de color y de selección PC/DVI/HDMI/DP
12. TTX/MIX
13. MTS/DUAL
14. ENTER/PRE-CH
15. MUTE
16. CH/P
17. TV
18. MENU
19. RETURN
20. EXIT
21. MagicInfo

1. POWER	Enciende el producto.
2. OFF	Apaga el producto.
3. Botones numéricos	Se utilizan para escribir la contraseña durante el ajuste de la OSD o para utilizar MagicInfo. Púlselo para cambiar el canal.
4. -/-- / Botón GUIDE	El botón "-" se utiliza para seleccionar los canales digitales. Pantalla de la guía electrónica de programas (EPG). - Esta función no está operativa en esta pantalla LCD.
5. + VOL -	Ajusta el volumen de audio.
6. SOURCE	Selecciona una fuente de entrada externa conectada o el modo **MagicInfo**.

Pulse el botón para cambiar la SOURCE de la señal de entrada.

El cambio de SOURCE sólo se permite en dispositivos externos conectados a la pantalla LCD a la vez.

7 D.MENU

Pantalla del menú DTV

- Esta función no está operativa en esta pantalla LCD.

8 TOOLS

Se usa para seleccionar rápidamente las funciones que se utilizan con mayor frecuencia.

- Esta función no está operativa en esta pantalla LCD.

9 Botones arriba/abajo, derecha/izquierda

Se mueve de un elemento de menú a otro horizontalmente, verticalmente o ajusta los valores seleccionados del menú.

10 INFO

La información actual de la imagen aparece en la esquina superior izquierda de la pantalla.

11 Botones de color y de selección PC/DVI/HDMI/DP

En el modo TV, estos botones se pueden utilizar para configurar la función de notificación de emisión de un canal digital.

Se puede seleccionar directamente las entradas externas **PC**, **DVI**, **HDMI** o **DP**(**Puerto de pantalla**) en otro modo que no sea el TV.


TTX/MIX

Los canales de televisión proporcionan servicios de información escrita a través del teletexto.

- Botones del teletexto



- Se activa cuando se instala una caja de sintonizador de TV.

13 MTS/DUAL

MTS-

Puede seleccionar el modo MTS (Multichannel Television Stereo).

	Tipo de audio	Modo MTS/S	Predeterminado
FM estéreo	Mono	Mono	Cambio manual
	Estéreo	Mono ↔ Estéreo	
	SAP	Mono ↔ SAP	Mono

DUAL-

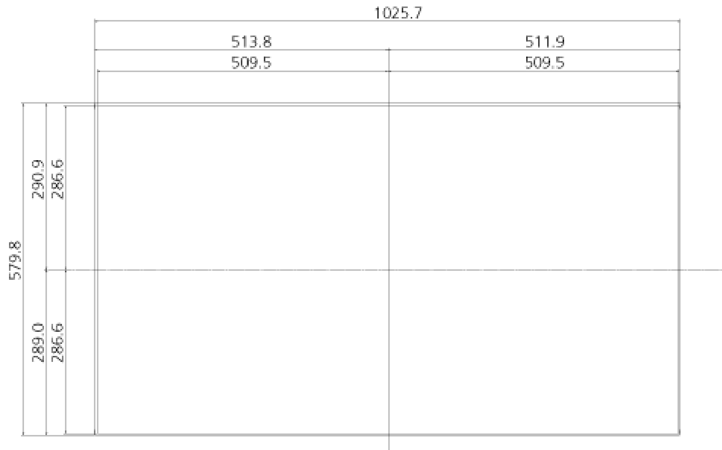
Mientras se ve la televisión se pueden activar STEREO/MONO, DUAL l / DUAL ll y MONO/NICAM MONO/NICAM STEREO, según el tipo de emisión, con el botón DUAL del mando a distancia.

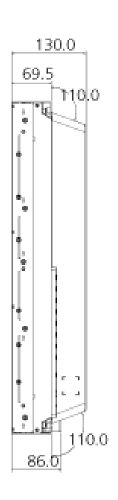
- Se activa cuando se instala una caja de sintonizador de TV.

14 ENTER/PRE-CH	Este botón se utiliza para volver al canal anterior inmediatamente. - Se activa cuando se instala una caja de sintonizador de TV.
15 MUTE	Hace una pausa (silencia) temporalmente la salida de audio. Se muestra en la esquina inferior izquierda de la pantalla. El audio se reanuda si se pulsa MUTE o - VOL + en el modo de silencio.
16 CH/P	En el modo **TV**, selecciona los canales de TV. - Se activa cuando se instala una caja de sintonizador de TV.
17 TV	Selecciona directamente el modo TV. - Se activa cuando se instala una caja de sintonizador de TV.
18 MENU	Abre el menú en pantalla y sale del menú o cierra el menú de ajuste.
19 RETURN	Vuelve al menú anterior.
20 EXIT	Sale de la pantalla del menú.
21 MagicInfo	Botón de lanzamiento rápido de **MagicInfo**.  **Nota** Este botón está inhabilitado en productos que no admitan **MagicInfo**.

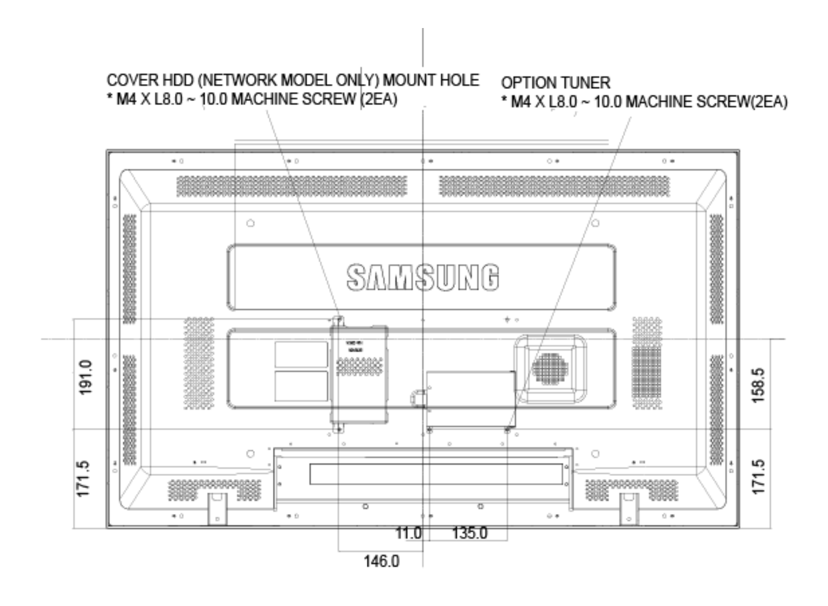
Disposición mecánica

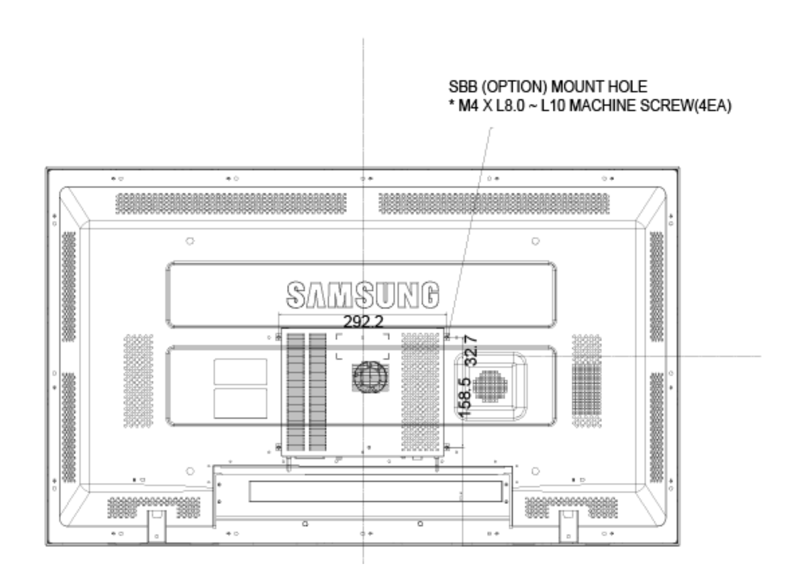
Disposición mecánica





Cabezal de la pantalla LCD

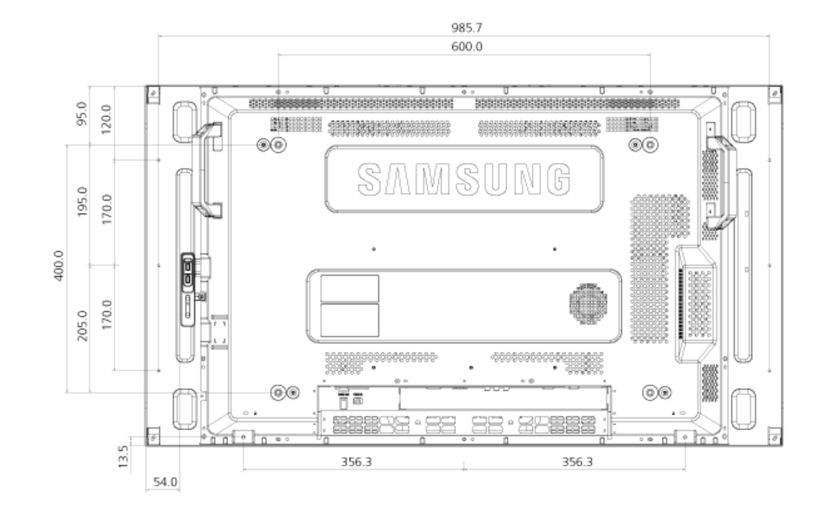


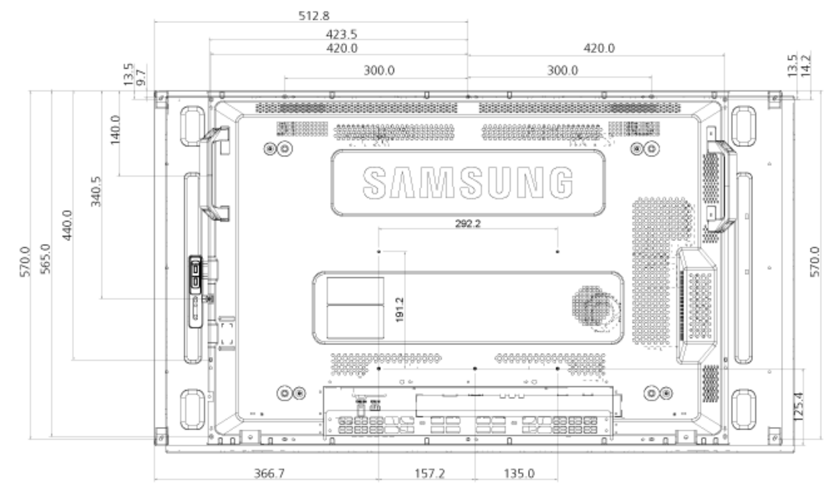


Instalación del soporte VESA

- Cuando instale VESA, debe comprobar que cumpla las normas internacionales VESA.
- Adquisición del soporte VESA e información de instalación: Póngase en contacto con el distribuidor SAMSUNG más cercano para realizar el pedido. Una vez realizado éste, recibirá la visita de instaladores profesionales que le instalarán el soporte.
- Al menos se necesitan dos personas para mover la pantalla LCD.
- SAMSUNG no se hace responsable de ningún daño al producto ni de lesiones personales causadas por una instalación realizada personalmente por el cliente.

Dimensiones





 **Aviso**

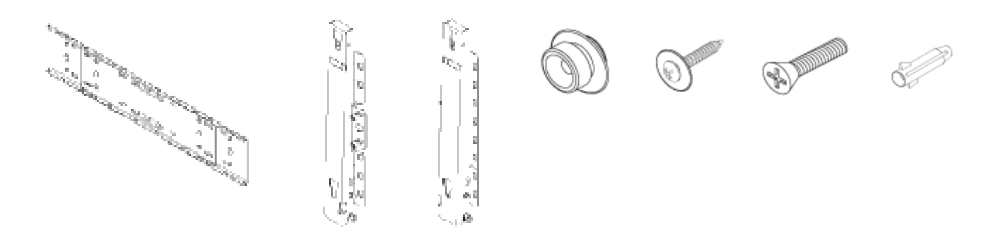
Para asegurar el soporte en la pared, utilice tornillos máquina de 6 mm de diámetro y de 8 a 12 mm de longitud.

Instalación del soporte en la pared

- Póngase en contacto con un técnico para instalar el soporte en la pared.
- SAMSUNG Electronics no se hace responsable de ningún daño al producto ni de lesiones a los clientes si la instalación la realizan éstos personalmente.
- Este producto se debe instalar en paredes de cemento. Si se instala en paredes de escayola o de madera se puede caer.

Componentes

Use sólo los componentes y accesorios suministrados con el producto.



Soporte de pared (1)	Guías (izquierda 1, derecha, 1)	Colga-dor de plástico (4)	Tornillo (A) (11)	Tornillo (b) (4)	Anclaje (11)

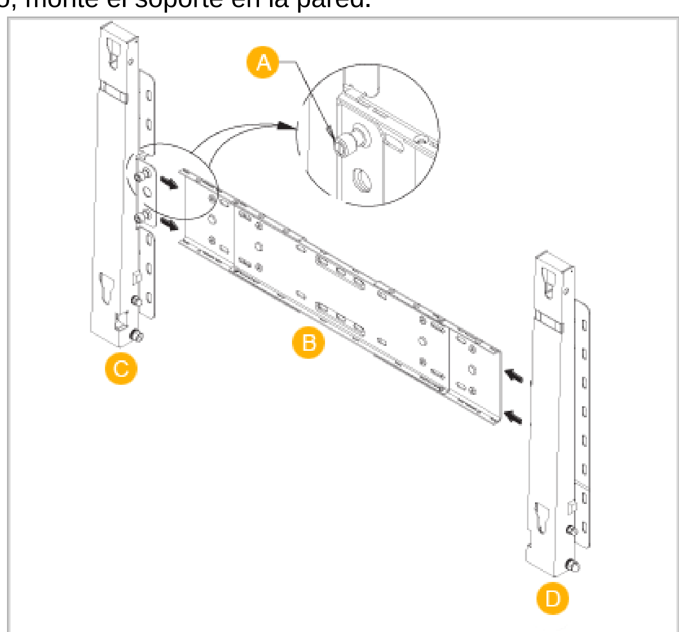
Montaje del soporte de pared

 **Nota**

Hay dos guías (izquierda y derecha). Úselas correctamente.

1. Inserte y apriete el tornillo cautivo según la dirección de la flecha.

   Una vez hecho, monte el soporte en la pared.

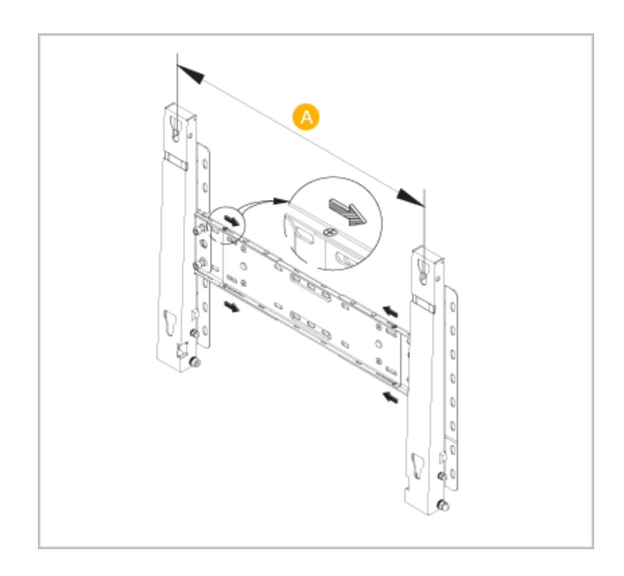


   Hay dos guías (izquierda y derecha). Úselas correctamente.

A -	Tornillo cautivo
B -	Soporte de pared
C -	Guía (izquierda)
D -	Guía (derecha)

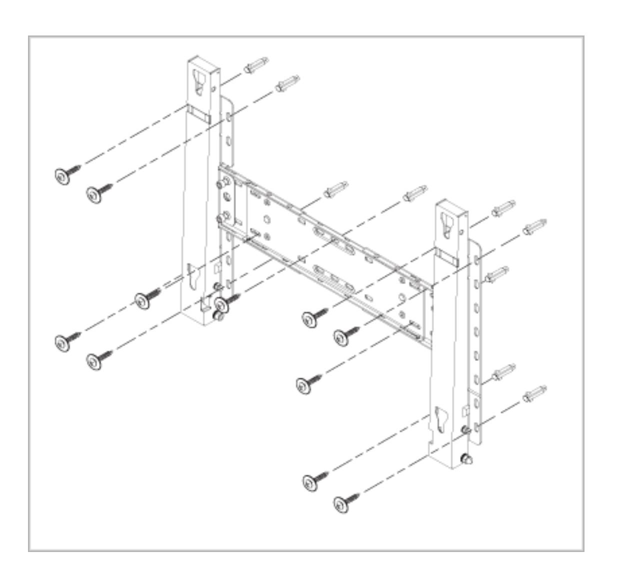
2. Antes de agujerear la pared, compruebe si la longitud entre los dos orificios de sujeción en la parte posterior del producto es correcta.

   Si es demasiado corta o demasiado larga, afloje todos o alguno de los 4 tornillos del soporte de pared para ajustar la longitud.



A - Longitud entre los dos orificios de sujeción

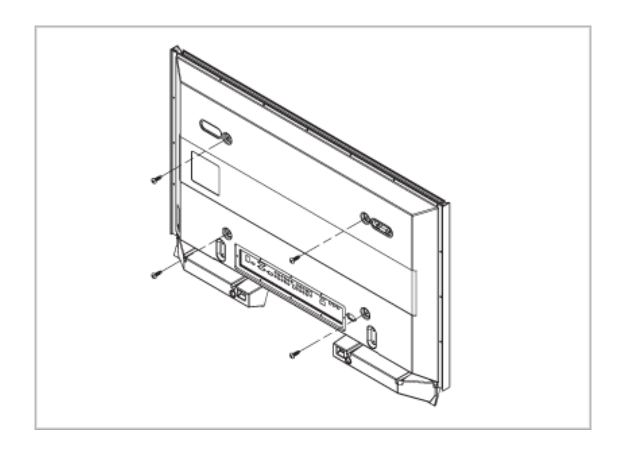
3. Compruebe el diagrama de la instalación y marque los puntos de los orificios en la pared. Utilice una broca de 5 mm para taladrar orificios de más de 35 mm de profundidad. Inserte cada anclaje en el orificio correspondiente. Haga coincidir los orificios de los soportes y las guías con los correspondientes de la pared e inserte y apriete los 11 tornillos A.



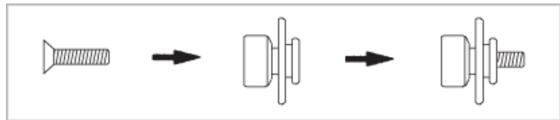
Para montar el producto en el soporte de pared.

La forma del producto puede variar según el modelo. (Los montajes de los colgadores de plástico y los tornillos son iguales.)

1. Retire los 4 tornillos de la parte posterior del producto.



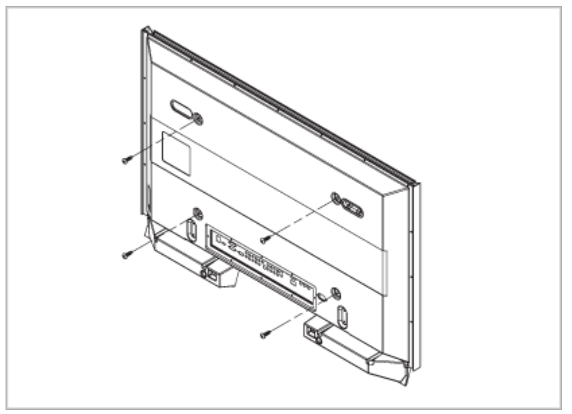
2. Inserte el tornillo B en el colgador de plástico.



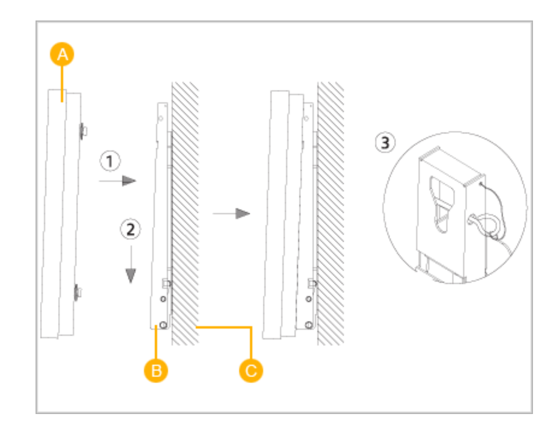
**Aviso**

- Monte el producto en el soporte de pared y asegúrese de que esté adecuadamente fijado en los colgadores de plástico derecho e izquierdo.
- Tenga cuidado cuando monte el producto en el soporte, ya que se podría pillar los dedos.
- Asegure firmemente el soporte en la pared para evitar que el producto se mueva o caiga después de la instalación.

3. Apriete los 4 tornillos del paso 2 (colgador de plástico + tornillo B) en los orificios posteriores del producto.



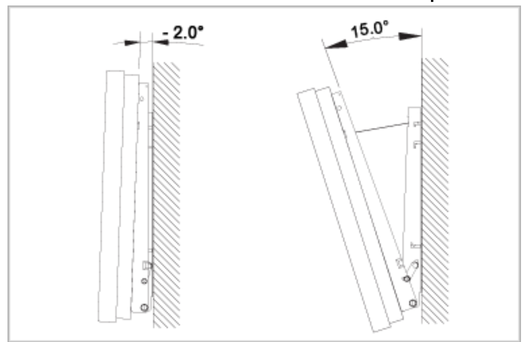
4. Retire los pasadores de seguridad (3) e inserte los 4 colgadores del producto en los orificios (1) correspondientes del soporte. Coloque el producto (2) de modo que quede bien asentado en el soporte. Vuelva a colocar y apretar los pasadores de seguridad (3) para sujetar el producto al soporte.



A -	Pantalla LCD
B -	Soporte de pared
C -	Pared

Ajuste del ángulo del soporte de pared

Ajuste el ángulo del soporte -2˚ antes de instalar éste en la pared.

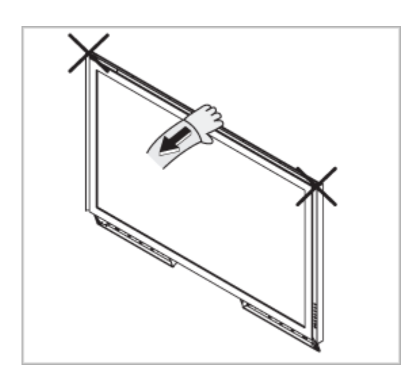


1. Fije el producto en el soporte de pared.

2. Sujete el producto por la parte central superior y tire de él hacia adelante (dirección de la flecha) para ajustar el ángulo.

 **Nota**

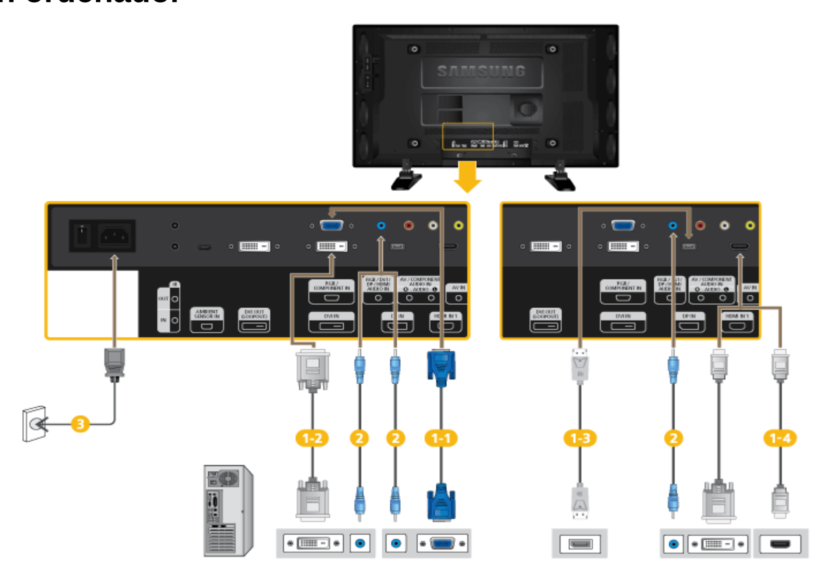
Puede ajustar un ángulo entre -2˚ y 15˚.



Para ajustar el ángulo debe utilizar la parte superior central del producto, no las partes laterales derecha o izquierda.

Conexiones

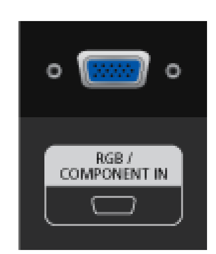
Conexión de un ordenador



1 Existen varios procedimientos para conectar el ordenador al monitor. Elija una de las opciones siguientes.

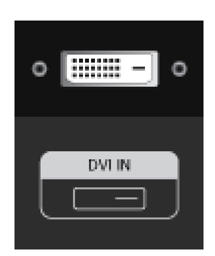
1-1 Uso del conector D-Sub (analógico) en la tarjeta de vídeo.

- Conecte el D-sub al puerto *[RGB/COMPONENT IN]* de 15 patillas de la parte posterior de la pantalla LCD y al puerto D-sub de 15 patillas del ordenador.



1-2 Uso del conector DVI (digital) en la tarjeta de vídeo.

- Conecte el cable DVI al puerto *[DVI IN]* de la parte posterior de la pantalla LCD y al puerto DVI del ordenador.



1-3 Uso del conector DP (digital) en la tarjeta de vídeo.

- Conecte el puerto *[DP IN]* de la pantalla LCD al puerto DP del PC mediante el cable DP.



1-4 Uso del conector HDMI (digital) en la tarjeta de vídeo.

- Conecte el puerto *[HDMI IN 1]* de la pantalla LCD al puerto HDMI del PC mediante el cable HDMI.



 **Nota**

Seleccione **HDMI2** (sólo con un modelo 460UT-2, 460UT-B o **HDMI1** con una fuente de entrada conectada al PC a través de un cable HDMI.

Para conseguir un audio y una imagen normales desde el PC, se debe seleccionar **HDMI2** (sólo con un modelo 460UT-2, 460UT-B) o **HDMI1** antes de seleccionar **PC** en **Editar nombre**.

Para habilitar el audio cuando se ha seleccionado **Dispositivos DVI**, se debe establecer la conexión mediante el paso (2).

2. Conecte el cable de audio para la pantalla LCD al puerto de audio situado en la parte posterior de la pantalla LCD.
3. Conecte el cable de alimentación de la pantalla LCD al puerto de alimentación de la parte posterior de la pantalla LCD. Encienda la alimentación.

 **Nota**

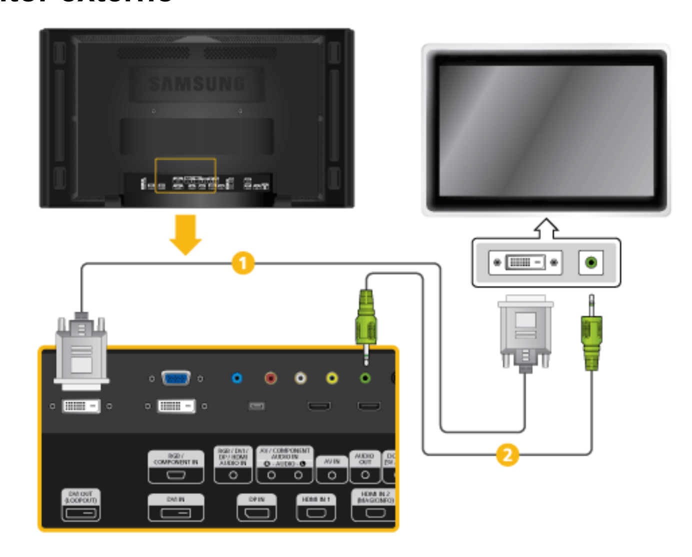
Póngase en contacto con un centro de servicio técnico de SAMSUNG Electronics local para adquirir los artículos adicionales.

Conexión con otros dispositivos

 **Nota**

- El ordenador y los dispositivos de entrada AV, como reproductores DVD, aparatos de vídeo o videocámaras, se pueden conectar a la pantalla LCD. Para obtener información detallada sobre cómo conectar dispositivos de entrada AV, consulte Ajuste de la pantalla LCD.
- La configuración de la parte posterior de la pantalla LCD puede variar ligeramente según el modelo de pantalla LCD.

Conexión de un monitor externo



1. Conecte el puerto *[DVI OUT(LOOPOUT)]* de la pantalla LCD y el puerto de entrada de otro monitor mediante un cable DVI.

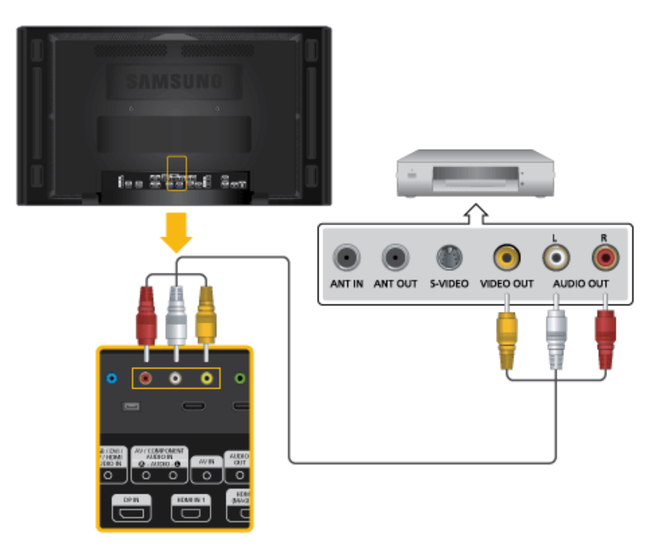
2. Conecte el puerto *[AUDIO OUT]* de la pantalla LCD y el puerto de entrada de audio de otro monitor mediante un cable estéreo.

 **Nota**

Seleccione el modo **DVI** como fuente de entrada del monitor externo conectado a *[DVI OUT]*.

DVI OUT no admite HDCP.

Conexión de dispositivos AV



1. Conecte un cable de audio a *[AV/COMPONENT AUDIO IN [R-AUDIO-L]]* del producto y el puerto de audio del dispositivo externo como un aparato de vídeo o un reproductor DVD.

2. Conecte un cable de vídeo a *[AV IN]* del producto y el puerto de salida de vídeo del dispositivo externo.

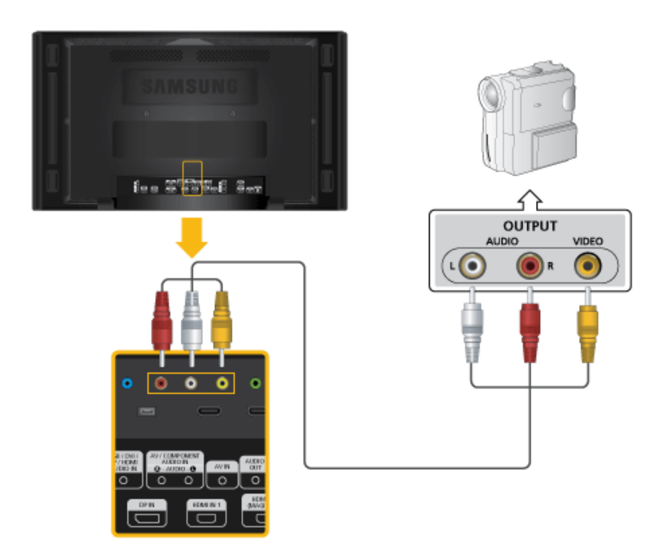
3. A continuación, inicie el DVD, el aparato de vídeo o la videograbadora con un disco DVD o una cinta insertados.

4. Pulse *SOURCE* del producto o del mando a distancia y seleccione "**AV**".

 **Nota**

El ordenador y los dispositivos de entrada AV, como reproductores DVD, aparatos de vídeo o videocámaras, se pueden conectar a la pantalla LCD. Para obtener información detallada sobre cómo conectar dispositivos de entrada AV, consulte Ajuste de la pantalla LCD.

Conexión a una videocámara



1. Localice los terminales de salida AV de la videocámara. Normalmente se encuentran en la parte lateral o posterior de la videocámara. Conecte un conjunto de cables de vídeo entre el terminal VIDEO OUTPUT de la videocámara y el terminal *[AV IN]* de la pantalla LCD.

2. Conecte un conjunto de cables de audio entre los terminales AUDIO OUTPUT de la videocámara y el terminal *[AV /COMPONENT AUDIO IN [R-AUDIO-L]]* de la pantalla LCD.

3. Pulse *SOURCE* del producto o del mando a distancia y seleccione "**AV**".

4. A continuación, inicie la videocámara con una cinta insertada.

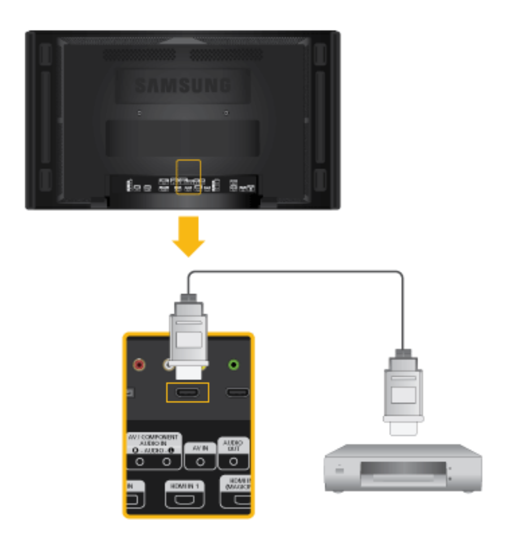
 **Nota**

Los cables de audio y vídeo que se muestran aquí vienen normalmente con la videocámara.

(Si no fuera así, deberá adquirirlos en una tienda de electrónica.)

Si la videocámara es estéreo, debe conectar un juego de dos cables.

Conexión mediante un cable HDMI



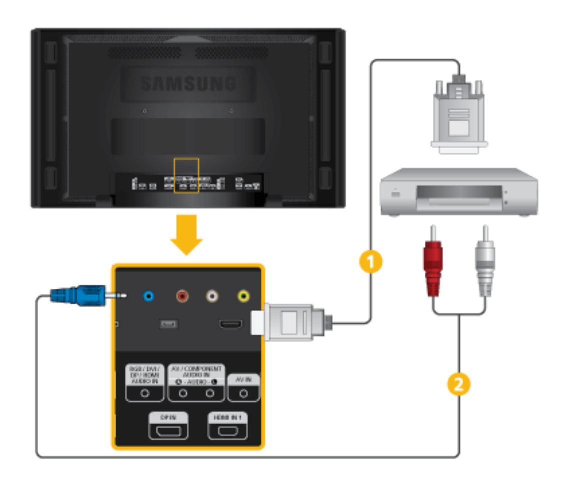
1. Conecte un cable de HDMI a *[HDMI IN 2 (MAGICINFO)]* (sólo con un modelo 460UT-2, 460UT-B) o *[HDMI IN 1]* del producto y el puerto de salida HDMI de un dispositivo digital.

2. Pulse *SOURCE* del producto o del mando a distancia y seleccione "**HDMI1** /**HDMI2** (sólo con un modelo 460UT-2, 460UT-B)".

 **Nota**

En el modo **HDMI**, sólo se admite el formato de audio PCM.

Conexión mediante un cable DVI a HDMI



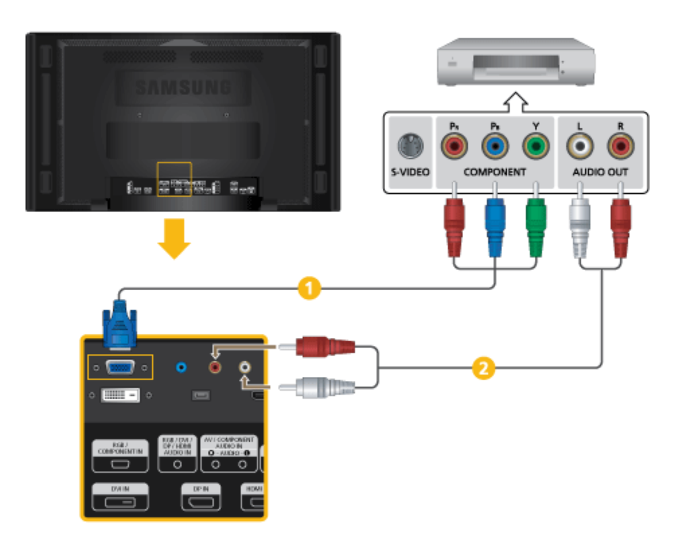
1. Conecte un cable de DVI-HDMI a *[HDMI IN 2 (MAGICINFO)]* (sólo con un modelo 460UT-2, 460UT-B) o *[HDMI IN 1]* y el puerto de salida DVI del dispositivo digital.

2. Conecte los terminales rojo y blanco de un cable RCA a estéreo (para PC) a los terminales de salida de audio del mismo color del dispositivo con

salida digital y conecte el terminal opuesto al terminal *[RGB/DVI/DP/HDMI AUDIO IN]* de la pantalla LCD.

3. Pulse *SOURCE* del producto o del mando a distancia y seleccione "**HDMI1** /**HDMI2** (sólo con un modelo 460UT-2, 460UT-B)".

Conexión de un reproductor DVD



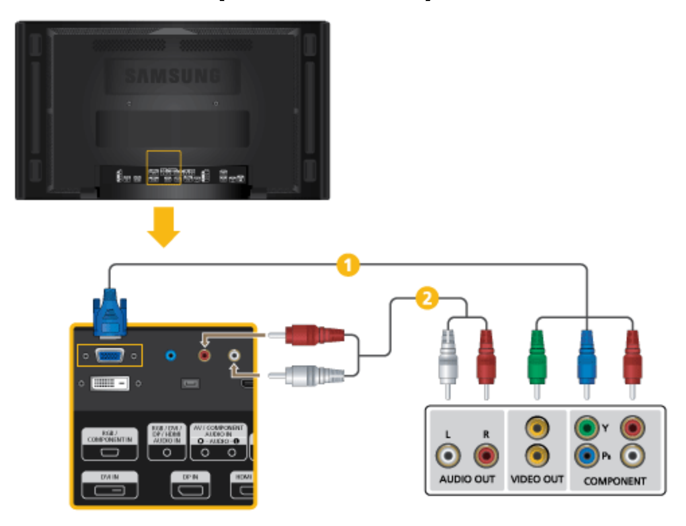
1. Conecte un cable RGB a componentes entre el puerto *[RGB/COMPONENT IN]* de la pantalla LCD y los terminales P_R, Y, P_B del reproductor DVD.

2. Conecte un juego de cables de audio entre *[AV/COMPONENT AUDIO IN [R-AUDIO-L]]* de la pantalla LCD y los terminales AUDIO OUT de un reproductor DVD.

Nota

- Pulse *SOURCE* del producto o del mando a distancia y seleccione "**Componente**".
- A continuación, inicie el reproductor DVD con un disco DVD insertado.
- El cable RGB a componentes es opcional.
- Para la explicación del vídeo de componentes, consulte el manual del DVD.

Conexión de un decodificador DTV (cable/satélite)



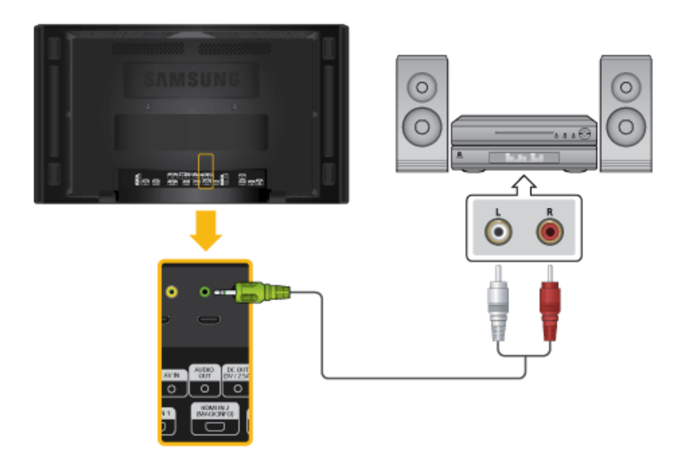
1. Conecte un cable RGB a componentes entre el puerto *[RGB/COMPONENT IN]* de la pantalla LCD y los terminales P_R, Y, P_B del descodificador.

2. Conecte un juego de cables de audio entre *[AV/COMPONENT AUDIO IN [R-AUDIO-L]]* de la pantalla LCD y los terminales AUDIO OUT del decodificador.

Nota

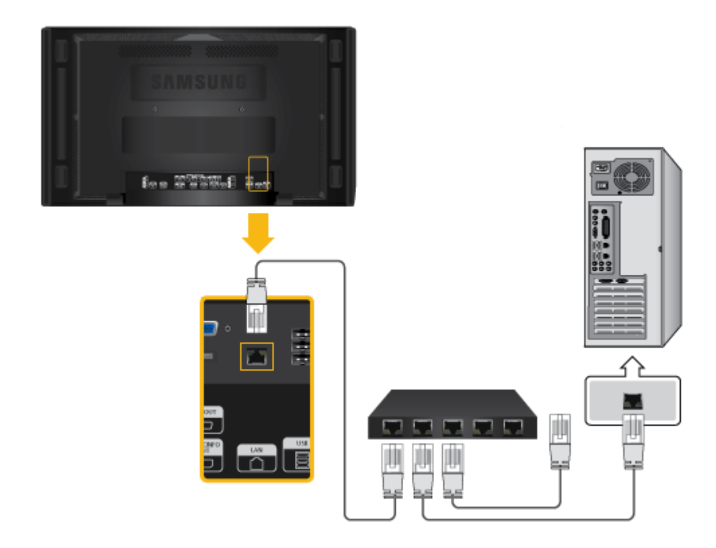
- Pulse *SOURCE* del producto o del mando a distancia y seleccione "**Componente**".
- Para la explicación del vídeo de componentes, consulte el manual del decodificador.

Conexión de un sistema de audio



1. Conecte el conjunto de cables de audio entre los terminales AUX L, R del SISTEMA DE AUDIO y el terminal *[AUDIO OUT]* de la pantalla LCD.

Conexión de un cable LAN



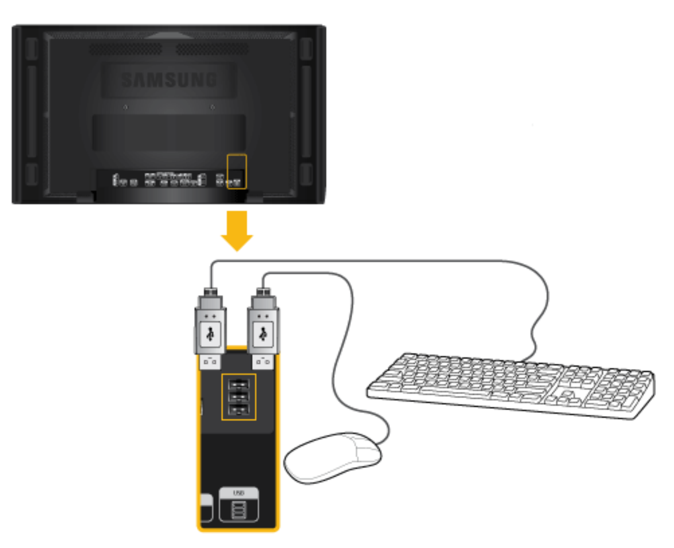
1. Conecte el cable LAN entre el puerto *[LAN]* del producto y el puerto [LAN] del PC.



Nota

Sólo se aplica al modelo 460UTn-2, 460UTn2-UD2, 460UTn-B.

Conexión de dispositivos USB



1. Se pueden conectar dispositivos USB como el ratón y el teclado.



Nota

Sólo se aplica al modelo 460UTn-2, 460UTn2-UD2, 460UTn-B.

Uso del software

Controlador del monitor



Nota

Cuando el sistema operativo le solicite el controlador del monitor, inserte el CD-ROM suministrado con el monitor. La instalación del controlador es ligeramente diferente de un sistema operativo a otro. Siga las instrucciones adecuadas para su sistema operativo.

Prepare un disco vacío y descargue el archivo del programa del controlador desde la página web de Internet que se muestra aquí.
Página web de Internet:

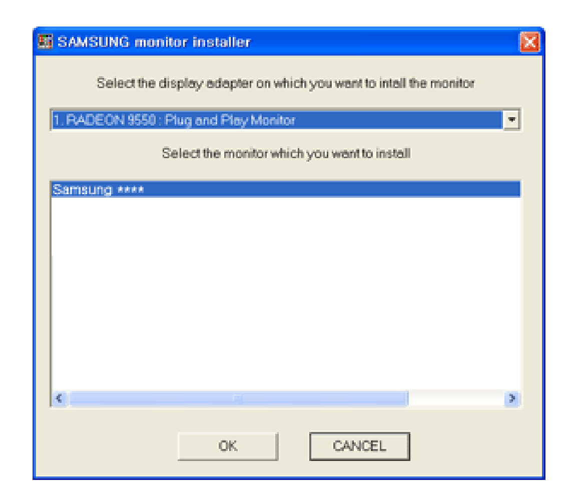
http://www.samsung.com/

Instalación del controlador del monitor (automáticamente)

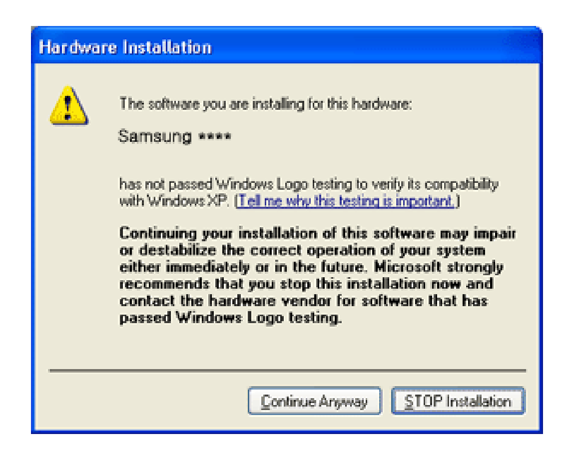
1. Inserte el CD en la unidad del CD-ROM.

2. Haga clic en Windows.

3. Elija el modelo de su monitor en la lista de modelos y haga clic en el botón "OK (Aceptar)".



4. Si puede ver la siguiente ventana de mensajes, haga clic en el botón "Continue Anyway (¿Continuar?". A continuación haga clic en el botón "OK (Aceptar)" (sistema operativo Microsoft® Windows® XP/2000).





Este monitor está certificado por Microsoft y su instalación no dañará a su sistema.

El controlador certificado se anunciará en la página web del monitor de Samsung .

http://www.samsung.com/

Instalación del controlador del monitor (manualmente)

Sistema operativo Microsoft® Windows Vista™,

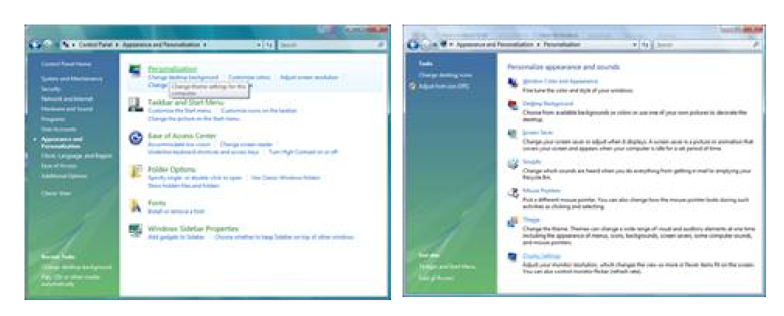
1. Inserte el CD del manual en la unidad de CD-ROM.

2. Haga clic en Start (Inicio) y "Control Panel (Panel de control)". A continuación, haga doble clic en "Appearance and Personalization (Apariencia y personalización)".





3. Haga clic en "Personalization (Personalización)" y a continuación en "Display Settings (Configuración de pantalla)".

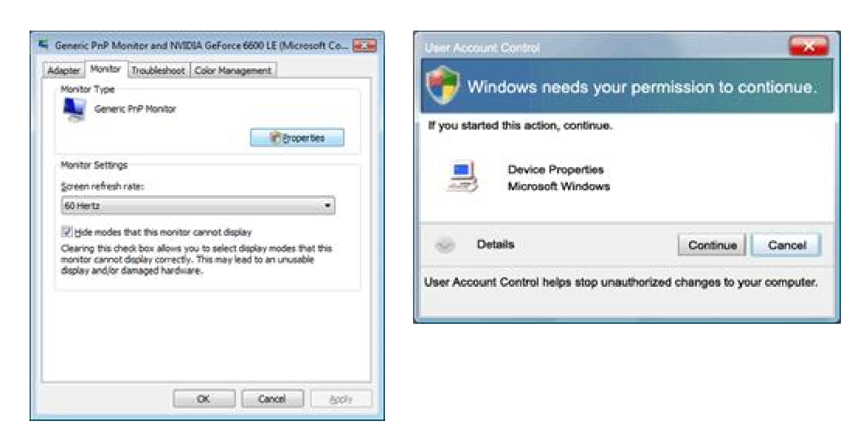


4. Haga clic en Advanced Settings... (Configuración avanzada...)".



5. Haga clic en "Properties (Propiedades)" en la pestaña "Monitor (Monitor)". El hecho de que el botón "Properties (Propiedades)" esté desactivado significa que la configuración del monitor se ha completado. El monitor ya está preparado.

Si aparece el mensaje “Windows needs... (Windows necesita…)” como se muestra en la ilustración siguiente, haga clic en "Continue (Continuar)".

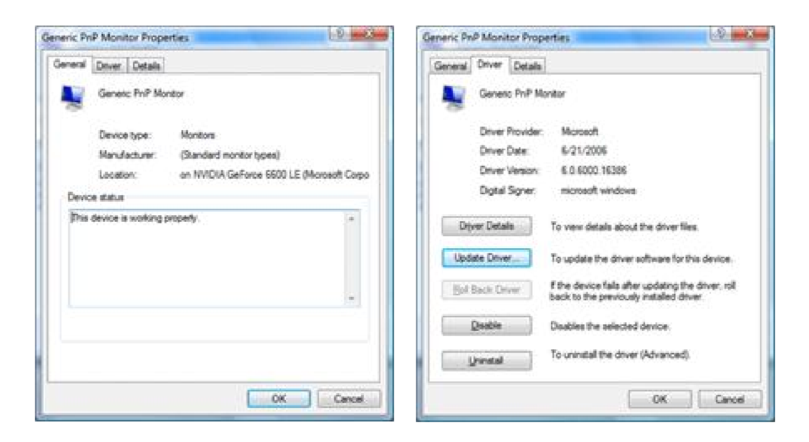


 **Nota**

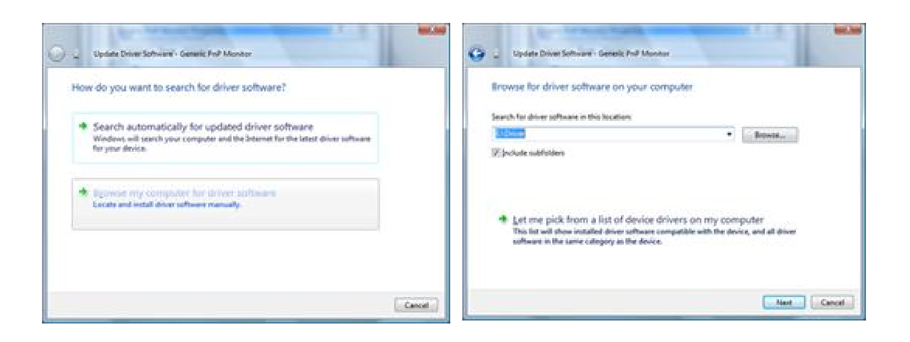
Este controlador del monitor está certificado por el logo MS y su instalación no causará daños en el sistema.

El controlador certificado se anunciará en la página web del monitor de Samsung .

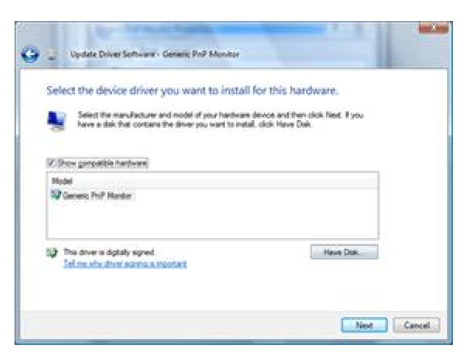
6. Haga clic en "Update Driver... (Actualizar controlador...)" en la pestaña "Driver (Controlador)".

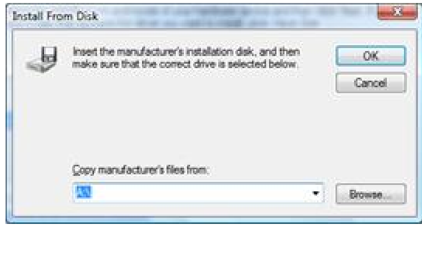


7. Compruebe la casilla de verificación "Browse my computer for driver software (Buscar el software del controlador en mi ordenador)" y haga clic en "Let me pick from a list of device drivers on my computer (Elegir de la lista de controladores de dispositivos de mi ordenador)".

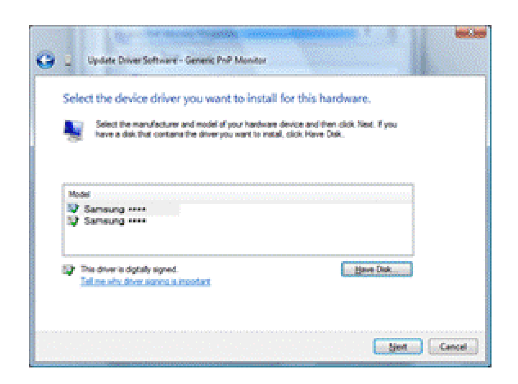


8. Haga clic en "Have Disk... (Utilizar disco…)" y seleccione la carpeta (por ejemplo, D:\Unidad) donde se encuentra el archivo de configuración y haga clic en "OK (Aceptar)".

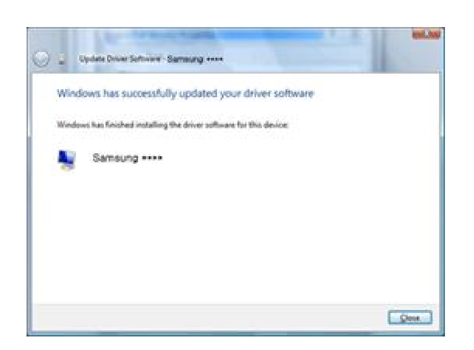


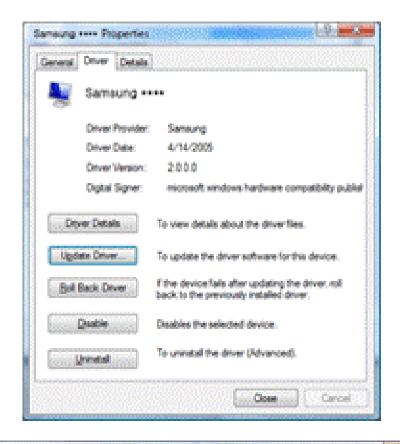


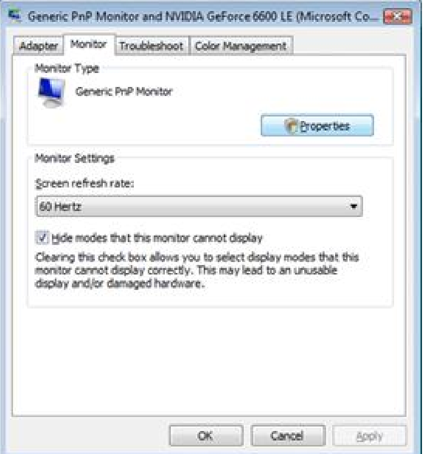
9. Seleccione el modelo que coincida con su monitor en la lista de modelos de la pantalla y haga clic en "Next (Siguiente)".

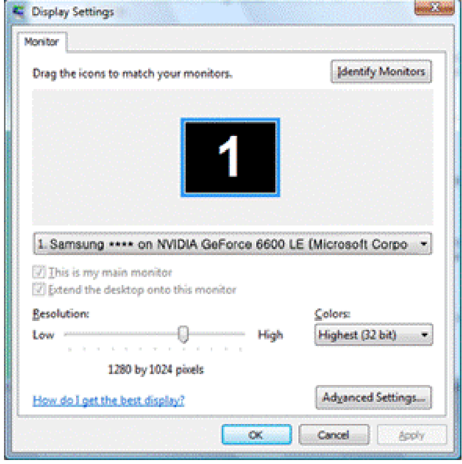


10. Haga clic en "Close (Cerrar)" → "Close (Cerrar)" → "OK (Aceptar)" → "OK (Aceptar)" en las siguientes pantallas que se van mostrando.







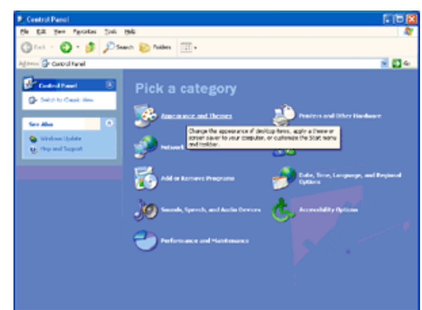


Sistema operativo Microsoft® Windows® XP

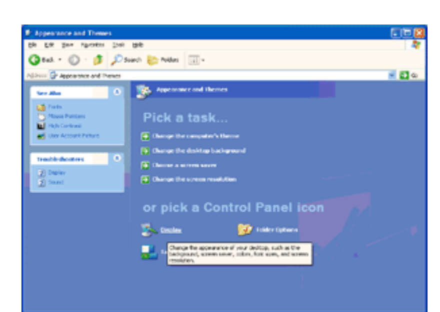
1. Inserte el CD en la unidad del CD-ROM.

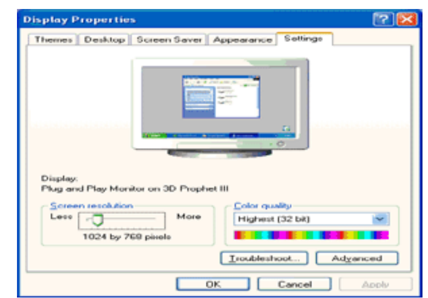
2. Haga clic en "Start (Inicio)" → "Control Panel (Panel de control)" y, a continuación, haga clic en el icono "Appearance and Themes (Apariencia y temas)".



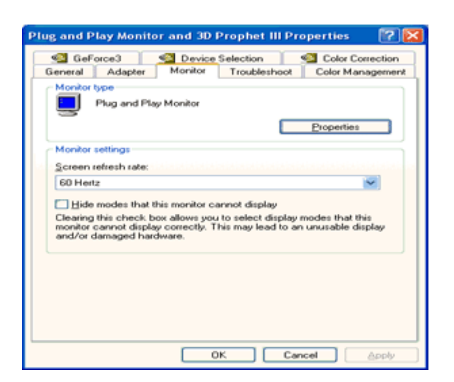


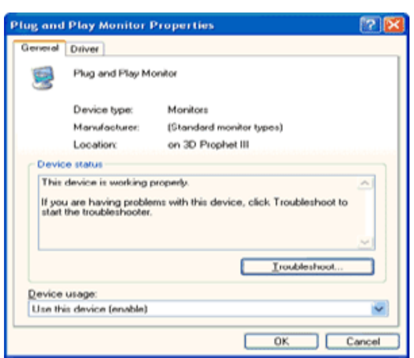
3. Haga clic en el icono "Display (Pantalla)" y elija la pestaña "Settings (Configuración)"; a continuación, haga clic en "Advanced... (Opciones avanzadas...)".



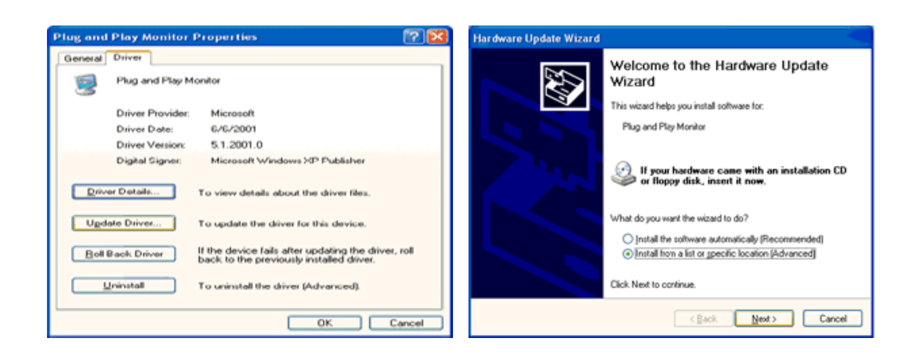


4. Haga clic en el botón "Properties (Propiedades)" en la pestaña "Monitor (Monitor)" y seleccione la pestaña "Driver (Controlador)".

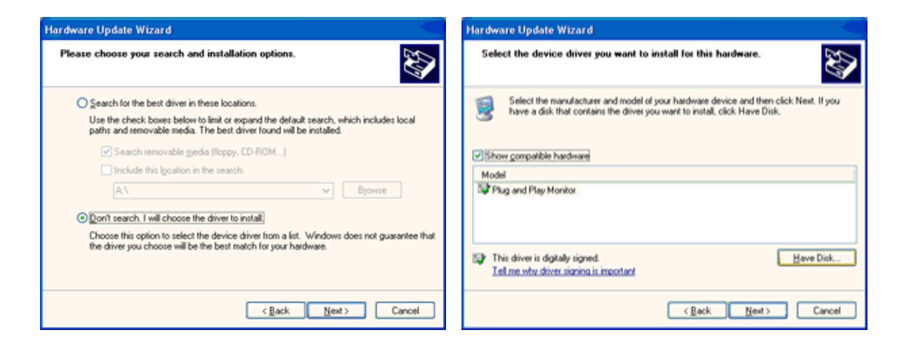




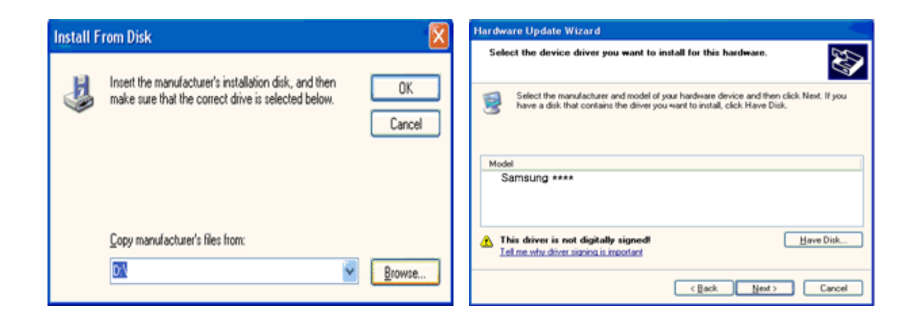
5. Haga clic en "Update Driver... (Actualizar controlador...)" y seleccione "Install from a list or... (Instalar desde una lista o...)"; a continuación, haga clic en el botón "Next (Siguiente)".



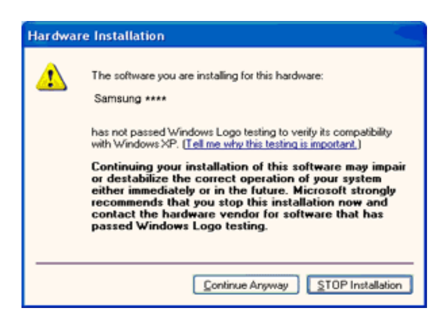
6. Seleccione "Don't search, I will... (No buscar. Seleccionaré...)" ; a continuación, haga clic en "Next (Siguiente)" y a continuación, haga clic en "Have disk (Utilizar disco...)".



7. Haga clic en el botón "Browse (Examinar)", elija A:(D:\Controlador) y elija el modelo de su monitor en la lista de monitores; a continuación, haga clic en el botón "Next (Siguiente)".



8. Si puede ver la siguiente ventana de mensajes, haga clic en el botón "Continue Anyway (Continuar)". Haga clic en el botón "OK (Aceptar)".



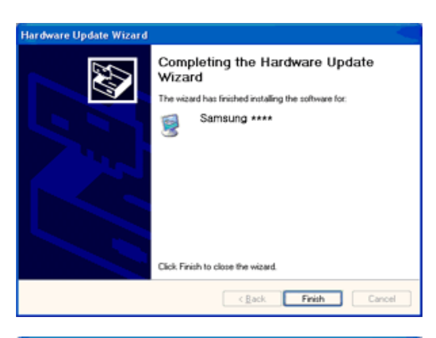
 **Nota**

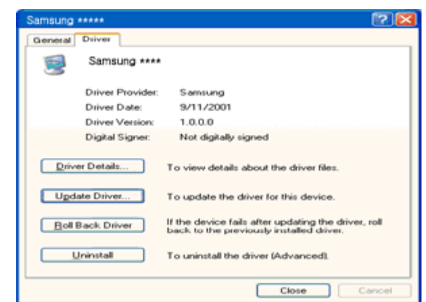
Este controlador del monitor está certificado por Microsoft y su instalación no causará daños en el sistema.

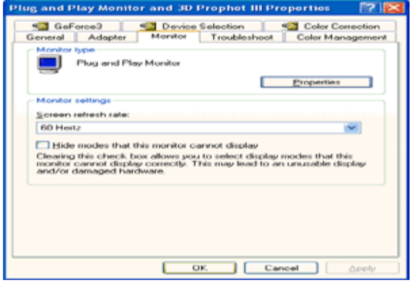
El controlador certificado se anunciará en la página web del monitor de Samsung .

http://www.samsung.com/

9. Haga clic en el botón "Close (Cerrar)" y, a continuación, en el botón "OK (Aceptar)" continuamente.







10. La instalación del controlador del monitor se ha completado.

Sistema operativo Microsoft® Windows® 2000

Cuando vea "Digital Signature Not Found (Firma digital no encontrada)" en su monitor siga estos pasos.

1. Elija el botón "OK (Aceptar)" en la ventana "Insert disk (Inserte el disco)".

2. Haga clic en el botón "Browse (Examinar)" en la ventana "File Needed (Archivo necesario)".

3. Elija A:(D:\Controlador), haga clic en el botón "Open (Abrir)" y a continuación en "OK (Aceptar)".

Cómo instalar

1. Haga clic en "Start (Inicio)", "Setting (Configuración)", "Control Panel (Panel de control)".

2. Haga doble clic en el icono “Display (Pantalla)”.

3. Seleccione la pestaña “Settings (Configuración)” y haga clic en el botón “Advanced Properties (Propiedades avanzadas)”.

4. Seleccione "Monitor (Monitor)".

   Caso 1: Si el botón "Properties (Propiedades)" está inactivo, significa que el monitor está adecuadamente configurado. Pare la instalación.

   Caso 2: Si el botón "Properties (Propiedades)" está activo, haga clic en el botón "Properties (Propiedades)" y ejecute los pasos siguientes.

5. Haga clic en "Driver (Controlador)", a continuación en "Update Driver... (Actualizar controlador...)" y finalmente en el botón "Next (Siguiente)".

6. Seleccione "Display a list of the known drivers for this device so that I can choose a specific driver (Mostrar una lista de los controladores conocidos de este dispositivo para poder elegir un controlador específico)", a continuación haga clic en "Next (Siguiente)" y finalmente en "Have disk (Utilizar disco)".

7. Haga clic en el botón "Browse (Examinar)" y seleccione A:(D:\Controlador).

8. Haga clic en el botón "Open (Abrir)" y a continuación en "OK (Aceptar)".

9. Elija el modelo del monitor y haga clic en el botón "Siguiente". Haga clic en el botón "Siguiente".

10. Haga clic en botón "Finish (Finalizar) " y, a continuación, en el botón "Close (Cerrar)".

    Si puede ver la ventana "Digital Signature Not Found (Firma digital no encontrada)", haga clic en el botón "Yes (Sí)". Haga clic en botón "Finish (Finalizar)" y, a continuación, en el botón "Close (Cerrar)".

Sistema operativo Microsoft® Windows® Millennium sistema operativo

1. Haga clic en "Start (Inicio)", "Setting (Configuración)", "Control Panel (Panel de control)".

2. Haga doble clic en el icono “Display (Pantalla)”.

3. Seleccione la pestaña “Settings (Configuración)” y haga clic en el botón “Advanced Properties (Propiedades avanzadas)”.

4. Seleccione la pestaña "Monitor (Monitor)".

5. Haga clic en el botón "Change (Cambiar)" en el área "Monitor Type (Tipo de monitor)".

6. Seleccione “Specify the location of the driver (Especificar la ubicación del controlador)”.

7. Seleccione “Display a list of all the driver in a specific location (Mostrar una lista de controladores para seleccionar)" y haga clic en el botón “Next (Siguiente)".

8. Haga clic en “Have Disk (Utilizar disco)".

9. Especifique A:\(D:\controlador) y haga clic en el botón “OK (Aceptar)".

10. Seleccione “Show all devices (Mostrar todos los dispositivos)", elija el monitor correspondiente al que esté conectado al ordenador y haga clic en “OK (Aceptar).

11. Haga clic en los botones “Close (Cerrar)" y “OK (Aceptar)" hasta que consiga cerrar la ventana de diálogo Propiedades de pantalla.

Sistema operativo Microsoft® Windows® NT

1. Haga clic en "Start (Inicio)", "Setting (Configuración)", "Control Panel (Panel de control)" y a continuación haga doble clic en el icono "Display (Pantalla)".

2. En la ventana de información de registro de la pantalla, haga clic en la pestaña de configuración y a continuación en "All Display Modes (Todos los modos de pantalla)"

3. Seleccione el modo que desee usar (resolución, número de colores y Frecuencia vertical) y a continuación haga clic en "OK (Aceptar)".

4. Haga clic en el botón "Apply (Aplicar)" si la pantalla funciona normalmente después de hacer clic en "Test (Comprobar)". Si la pantalla no es normal, cambie a un modo diferente (modo inferior de resolución, colores o frecuencia).

 **Nota**

Si no hay un modo en todos los modos de pantalla, seleccione el nivel de resolución y de frecuencia vertical; para ello consulte los Modos de temporización predefinidos en la guía del usuario.

Linux Sistema operativo

Para ejecutar X-Window, se necesita el archivo X86Config, que es un tipo de archivo de configuración del sistema.

1. Pulse "Intro" en la primera y la segunda pantalla después de ejecutar el archivo X86Config.
2. La tercera pantalla es para la configuración del ratón.
3. Configure un ratón para el ordenador.
4. La siguiente pantalla es para la configuración del teclado.
5. Configure un teclado para el ordenador.
6. La siguiente pantalla es para la configuración del monitor.
7. En primer lugar, configure la frecuencia horizontal del monitor. (Puede escribir una frecuencia directamente.)
8. Configure una frecuencia vertical para el monitor. (Puede escribir una frecuencia directamente.)
9. Escriba un nombre de modelo para el monitor. Esta información no afecta a la ejecución real de X-Window.
10. Ya ha finalizado la configuración del monitor. Ejecute X-Window después de configurar cualquier otro hardware necesario.

Instalación/Desinstalación del programa MDC

Instalación

1 Inserte el CD de instalación en la unidad de CD-ROM.

2 Haga clic en el programa de instalación de **MDC Unified**.



Si no aparece una ventana de instalación de software en la pantalla principal, haga la instalación con el archivo ejecutable "MDC Unified" que se encuentra en la carpeta MDC del CD.

3 Haga clic en "Next" en la ventana del asistente de instalación que se muestra.

4 Cuando aparezca la ventana "License Agreement"", seleccione "I accept the terms of the license agreement" y haga clic en "Next".

5 En la ventana de "Customer Information" que se muestra, complete todos los campos de información y haga clic en "Next".

6 En la ventana "Destination Folder", seleccione la ruta del directorio donde desea instalar el programa y haga clic en "Next".

El programa se instalará en la ruta del directorio predeterminada si no se especifica una.

7 En la ventana "Ready to Install the Program" que se muestra, compruebe la ruta del directorio para instalar el programa y haga clic en "Install".

8 Se mostrará el progreso de la instalación.

9 Haga clic en "Finish" en la ventana del "InstallShield Wizard Complete" que se muestra.



Seleccione "Launch MDC Unified" y haga clic en "Finish" para ejecutar inmediatamente el programa MDC.

10 Se creará en el escritorio el icono del acceso directo **MDC Unified** después de la instalación.



- Es posible que el icono de ejecución de MDC no pueda mostrarse, según el sistema del PC o las especificaciones del producto.
- Pulse F5 si el icono de ejecución no se muestra.

Desinstalación

1 Seleccione **Configuración** > **Panel de control** en el menú **Inicio** y haga doble clic en **Agregar o quitar programas**.

2 Seleccione **MDC Unified** en la lista y haga clic en **Cambiar o quitar**.



La instalación de MDC puede verse afectada por la tarjeta gráfica, la placa base y el estado de la red.

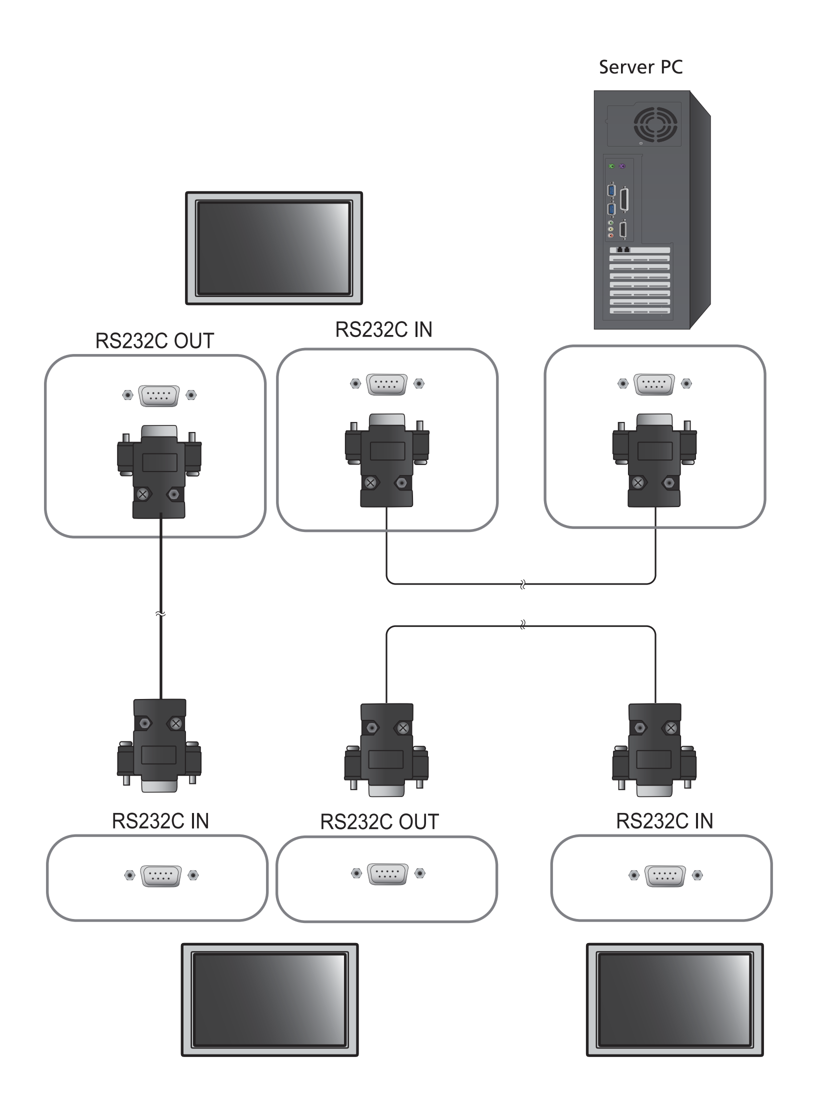
¿Qué es MDC?

"MDC" (Control de visualización múltiple) es una aplicación que permite controlar fácil y simultáneamente varios dispositivos de visualización mediante un PC.

Conexión con MDC

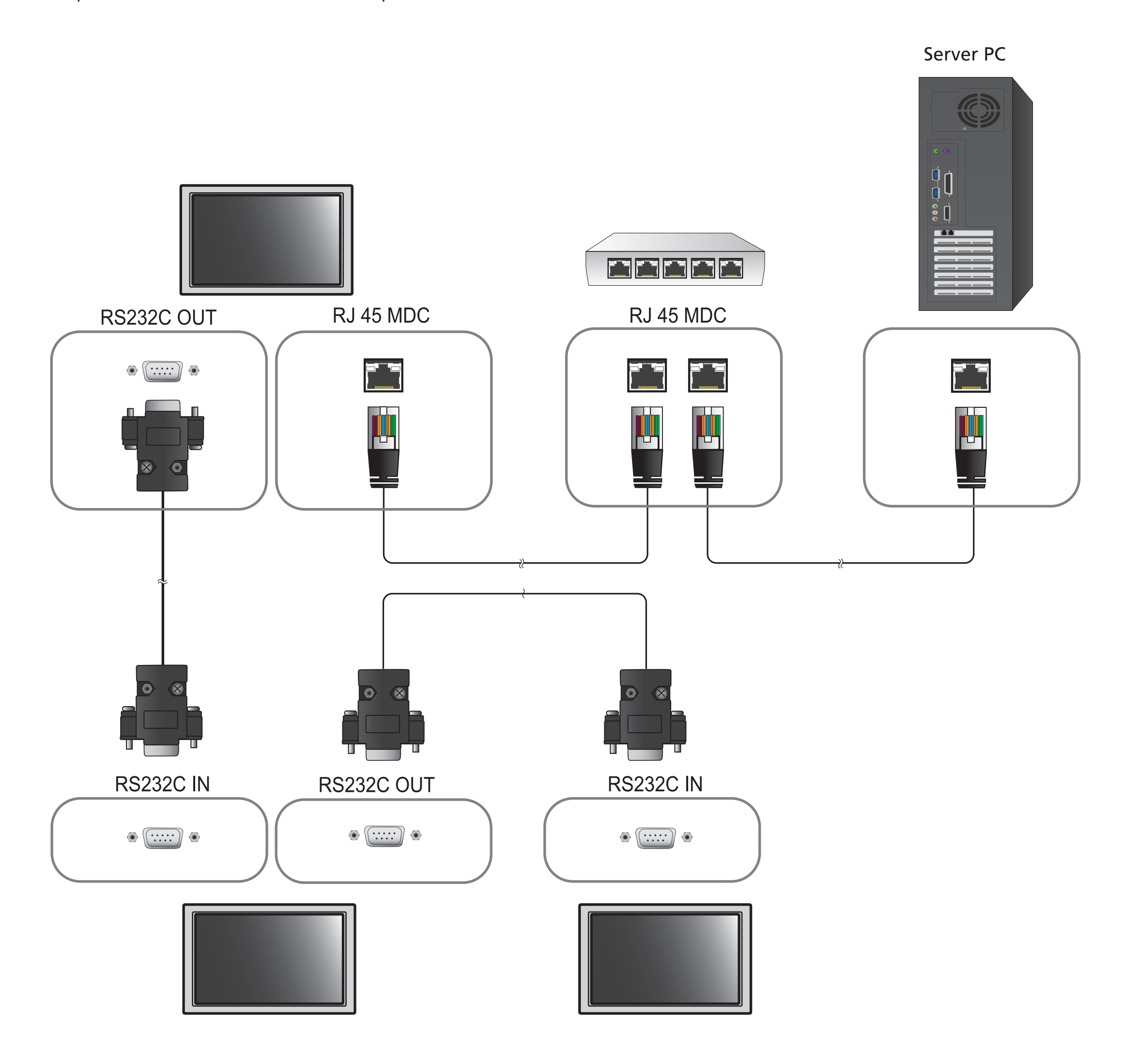
Utilización de MDC a través de RS-232C (estándar de comunicación de datos en serie)

Es necesario conectar un cable serie RS-232C a los puertos serie del PC y el monitor.



Utilización de MDC a través de Ethernet

Introduzca la dirección IP del dispositivo de visualización principal y conecte el dispositivo al PC. Un dispositivo de visualización se puede conectar a otro mediante un cable serie RS-232C.

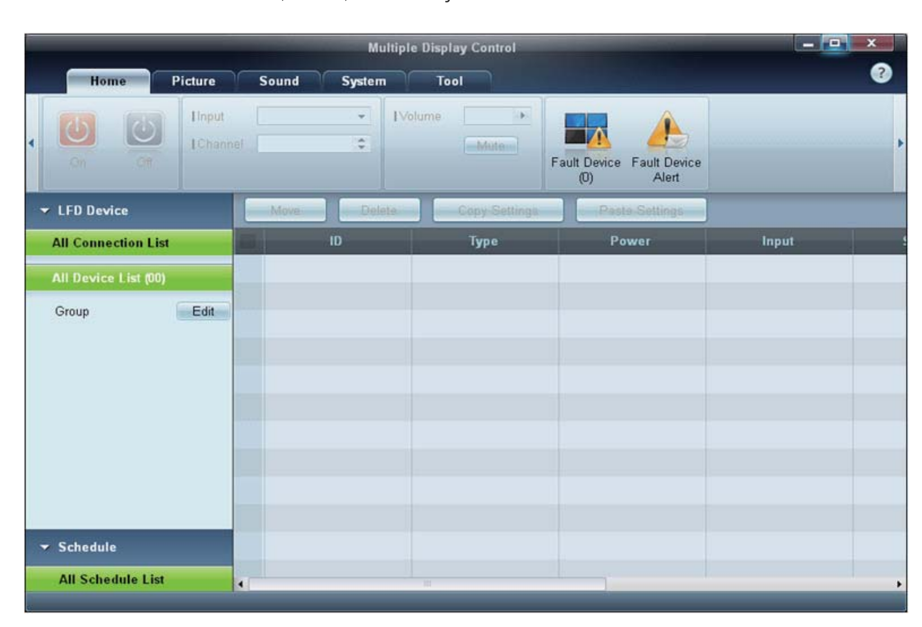


Gestión de conexiones

La gestión de las conexiones incluye la **lista de conexiones** y las **opciones de modificación de la lista de conexiones**.

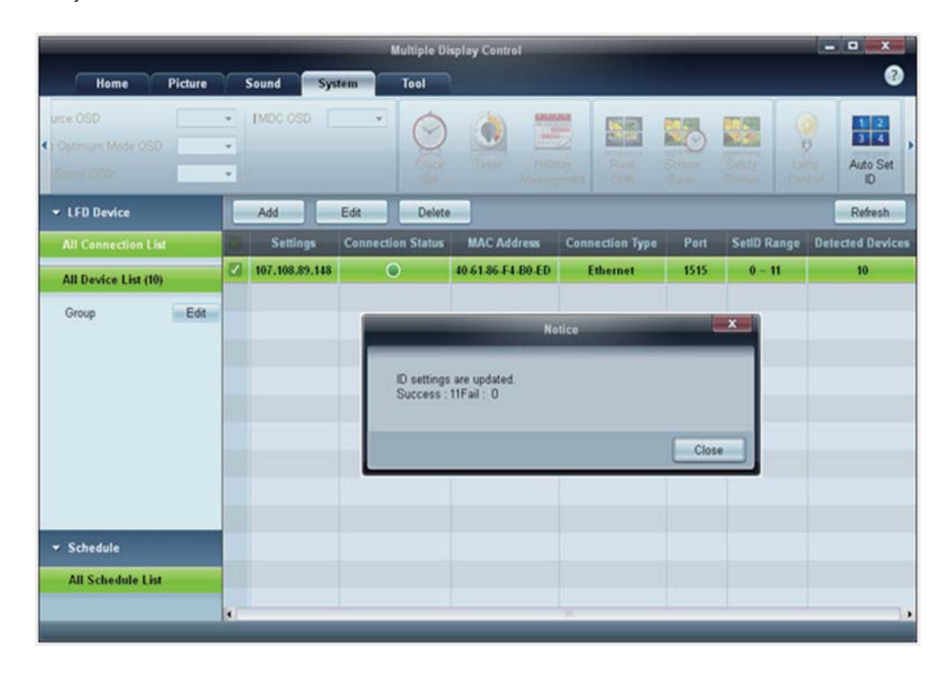
Lista de conexiones: La lista de conexiones muestra los detalles de las conexiones, como la configuración de la conexión (IP/COM, número de puerto, MAC y **Connection Type**), el estado de la conexión, **Set ID Range** y los dispositivos detectados. Cada conexión puede contener un máximo de 100 dispositivos conectados en serie en una cadena de tipo margarita. Todos los LFD detectados en una conexión aparecen en la lista de dispositivos, donde el usuario puede crear grupos y enviar comandos a los dispositivos detectados.

Opciones de modificación de la lista de conexiones: Entre las opciones de modificación de las conexiones están **Add**, **Edit**, **Delete** y **Refresh**.



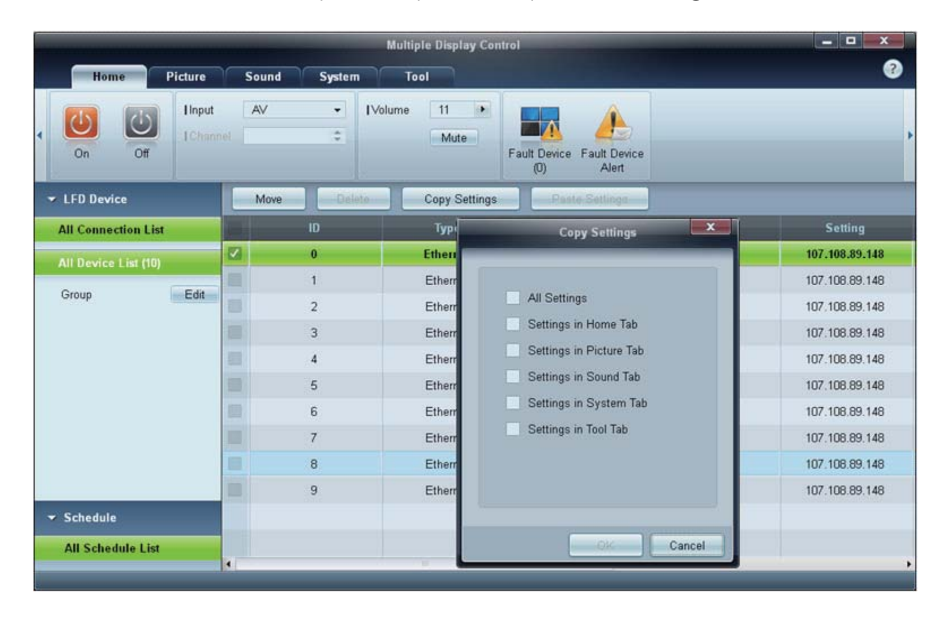
Auto Set ID

La función **Auto Set ID** permite asignar un ID de conjunto a todos los LFD conectados en una cadena de tipo margarita de una conexión concreta. Puede existir un máximo de 100 LFD en una conexión. El ID de conjunto se asigna secuencialmente en la cadena de tipo margarita, del 1 al 99 y hasta llegar al ID de conjunto 0.



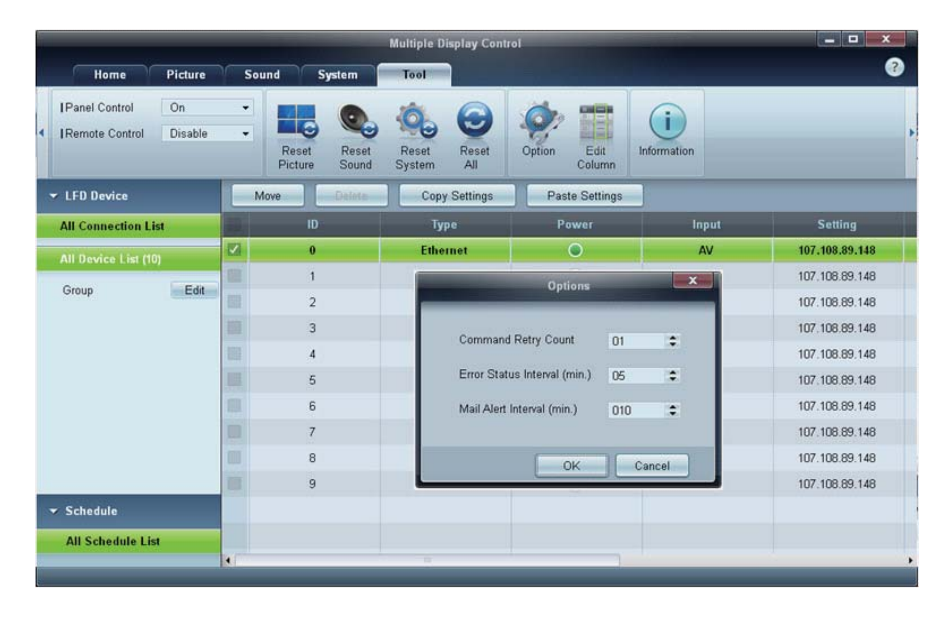
Clonación

La función de clonación permite copiar la configuración de un LFD y aplicarla a varios LFD seleccionados. Es posible seleccionar categorías de fichas concretas o todas ellas para la clonación mediante la ventana de opciones para la copia de la configuración.



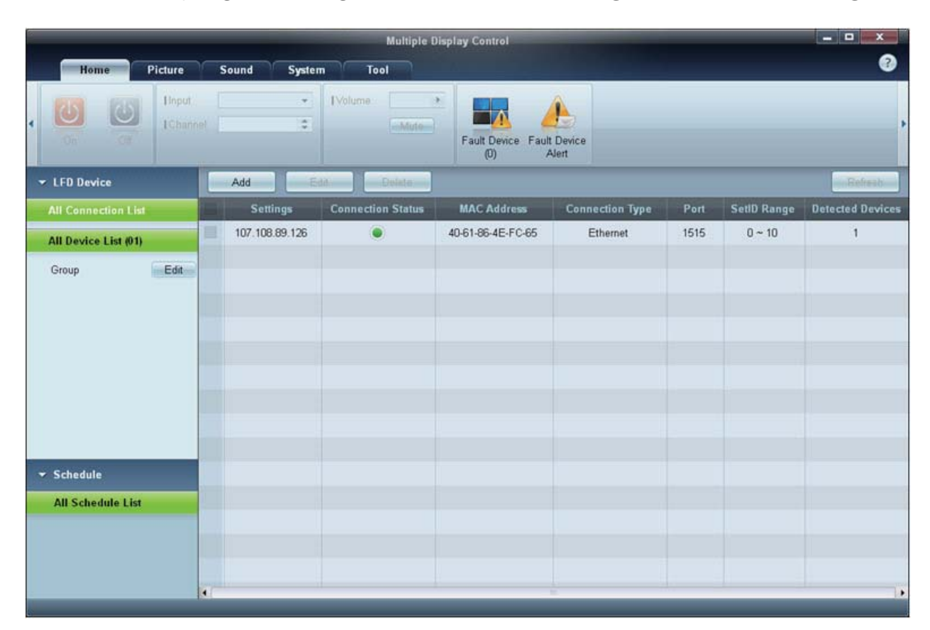
Reintento de comandos

Esta función se emplea para especificar el número máximo de veces que se reintentará el comando de MDC en caso de que no haya respuesta o un LFD envíe una respuesta dañada. El valor correspondiente al número de reintentos se puede establecer mediante la ventana de opciones de MDC. El valor del número de reintentos debe estar entre 1 y 10. El valor predeterminado es 1.



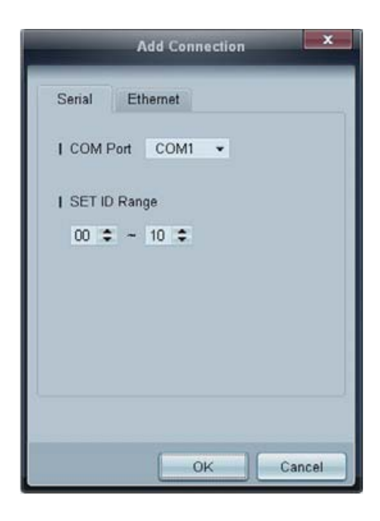
Primeros pasos con MDC

1 Para iniciar el programa, haga clic en **Inicio** → **Programas** → **Samsung** → **MDC Unified**.

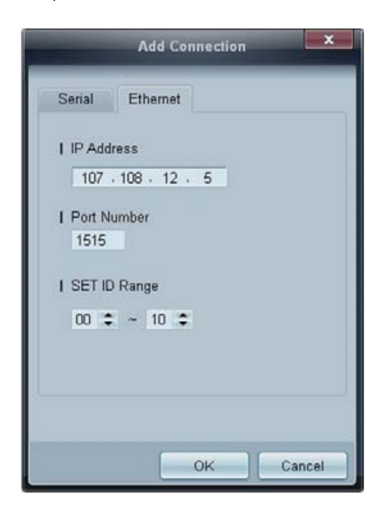


2 Haga clic en **Add** para añadir un dispositivo de visualización.

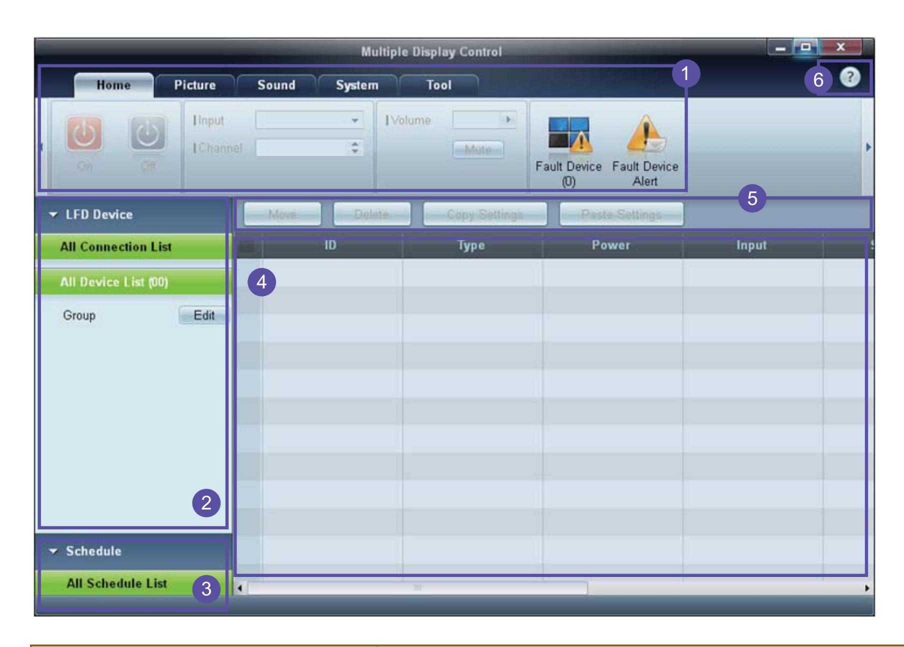
- Si la conexión se establece a través de RS232C, diríjase a **Serial** y especifique el puerto en **COM Port**.



- Si la conexión se establece a través de **Ethernet**, introduzca la dirección IP introducida para el dispositivo de visualización.



Disposición de la pantalla principal



1 Barra de menús	Permite cambiar el estado de un dispositivo de visualización o las propiedades del programa.
2 Categoría de dispositivos	Permite ver una lista de los dispositivos de visualización o los grupos de dispositivos conectados.
3 Categoría de programas	Permite ver una lista de programas para los dispositivos de visualización.
4 Lista de conjuntos	Permite seleccionar el dispositivo de visualización que ajustar.
5 Modificación de la lista de conjuntos	Permite añadir, editar, eliminar o reagrupar los conjuntos.
6 Temas de ayuda	Permite ver los temas de ayuda del programa.

Menús

Es posible encender o apagar un dispositivo concreto, o bien cambiar la fuente de entrada o el volumen del dispositivo.

Elija los dispositivos de visualización en la lista de conjuntos y seleccione la ficha **Home**.



❶ Home

Seleccione un elemento y cambie su configuración.

Encendido

- **On**: Encender la pantalla seleccionada.
- **Off**: Apagar la pantalla seleccionada.

Input

- Fuente de entrada: Cambiar la fuente de entrada.



- Las fuentes de entrada disponibles pueden variar en función de los modelos de dispositivos de visualización.
- La fuente de entrada se puede cambiar únicamente para las pantallas encendidas.

- **Channel**: Cambiar el canal.



- El canal de TV se puede cambiar mediante las teclas de flecha arriba/abajo.
- El canal sólo se puede cambiar cuando la fuente de entrada es **TV**.
- Solamente se pueden seleccionar los canales registrados.

❷ Volume



Se puede cambiar el volumen o silenciar el sonido únicamente en las pantallas encendidas.

Volume

- El volumen se puede ajustar mediante la barra deslizante entre 0 y 100.

  Se puede ajustar el volumen de la pantalla seleccionada.

Entrada

- Permite activar o desactivar **Mute** para la pantalla seleccionada.

  Mute se desactiva automáticamente si **Volume** se ajusta con **Mute** activado.

❸ Alert

- **Fault Device**

- Este menú muestra una lista de dispositivos de visualización con los siguientes errores: de ventilador, de temperatura, de sensor de brillo o de lámpara.

  Seleccione un dispositivo de visualización de la lista. Se activará el botón **Repair**. Haga clic en el botón de actualización para actualizar el estado de error del dispositivo de visualización. El dispositivo de visualización recuperado desaparecerá de **Fault Device List**.

Fault Device Alert

- Se informará del dispositivo de visualización con errores detectados mediante correo electrónico.

  Rellene todos los campos necesarios. Se activarán los botones **Test** y **OK**. Asegúrese de introducir la información correspondiente a **Sender** y al menos a un **Recipient**.

Ajuste de pantalla

Es posible ajustar la configuración de la pantalla (contraste, brillo, etc.).

Elija los dispositivos de visualización en la lista de conjuntos y seleccione la ficha **Picture**.

Personalización

Seleccione un elemento y cambie la configuración de pantalla correspondiente.





- **Color** y **Tint** no estarán disponibles si la fuente de entrada es **PC**.
- **Red**, **Green**, **Blue** y **PC Screen Adjustment** no estarán disponibles si la fuente de entrada es **Video**.
- **Color**, **Tint**, **Color Tone**, **Color Temp**, **Red**, **Green**, **Blue** y **PC Screen Adjustment** no estarán disponibles si se ha seleccionado tanto **PC Source** como **Video Source**.

Contrast

- Ajuste el contraste del dispositivo de visualización seleccionado.

Brightness

- Ajuste el brillo del dispositivo de visualización seleccionado.

Color

- Ajuste los colores del dispositivo de visualización seleccionado.

Tint (G/R)

- Ajuste el matiz del dispositivo de visualización seleccionado.

Color Tone

- Ajuste el tono del color de fondo del dispositivo de visualización seleccionado.

Color Temp

- Ajuste la temperatura del color del dispositivo de visualización seleccionado.



Esta opción se activa si **Color Tone** se configura como **Off**.

Red

- Personalice la intensidad del color rojo del dispositivo de visualización seleccionado.

Green

- Personalice la intensidad del color verde del dispositivo de visualización seleccionado.

Blue

- Personalice la intensidad del color azul del dispositivo de visualización seleccionado.

Opciones



Dynamic Contrast

Ajuste el valor de **Dynamic Contrast** del dispositivo de visualización seleccionado.

Gamma Control

Cambie el valor de gamma del dispositivo de visualización seleccionado.

Auto Motion Plus

Esta opción se utiliza para ver imágenes dinámicas.

- **Off**: Desactivar la función **Auto Motion Plus**.
- **Clear**: Establecer un nivel claro para **Auto Motion Plus**. Este modo es adecuado para ver imágenes vívidas.
- **Standard**: Establecer un nivel estándar para **Auto Motion Plus**.
- **Smooth**: Establecer un nivel suave para **Auto Motion Plus**. Este modo es adecuado para ver imágenes suaves.
- **Custom**: Personalizar el nivel de persistencia de pantalla o parpadeo.
- **Demo**: Ofrece una demostración de la tecnología **Auto Motion Plus**. El resultado cuando se cambia el modo se puede previsualizar en la parte izquierda de la ventana.

Brightness Sensor

Activa o desactiva **Brightness Sensor** para el dispositivo de visualización seleccionado.

Brightness Sensor detecta la intensidad de la luz ambiental y ajusta automáticamente el brillo de la pantalla.

 Puede que **Brightness Sensor** no esté disponible en función del producto.

Tamaño



Picture Size

Ajuste el tamaño de pantalla del dispositivo de visualización seleccionado.

El elemento **Detail** se desactivará si **Picture Size** se establece en un modo que no admita la configuración detallada.

Los botones -/+ se pueden usar para ajustar la opción **Zoom**.

La pantalla se puede reubicar mediante los botones arriba/abajo/izquierda/derecha.

Detail

Es posible ver los detalles sobre el tamaño de pantalla seleccionado.

PC Screen Adjustment

Es posible llevar a cabo un ajuste de la frecuencia o un ajuste detallado mediante los botones -/+ correspondientes a **Coarse** o **Fine**.

A fin de reubicar la pantalla, haga clic en una de las cuatro imágenes situadas debajo de **Position**.

Si desea ajustar la frecuencia, realizar un ajuste detallado o reubicar la pantalla automáticamente, haga clic en **Auto Adjustment**.

Ajuste del sonido

Puede cambiar la configuración del sonido.

Elija los dispositivos de visualización en la lista de conjuntos y seleccione la ficha **Sound**.





Los elementos **Bass** o **Treble** aparecerán desactivados si no se admiten en el conjunto seleccionado.

Bass

Ajuste los graves del dispositivo de visualización seleccionado.

Treble

Ajuste los agudos del dispositivo de visualización seleccionado.

Balance (L/R)

Ajuste el volumen de los altavoces izquierdo y derecho del dispositivo de visualización seleccionado.

SRS TS XT

Activa o desactiva el efecto **SRS TS XT** para el dispositivo de visualización seleccionado.

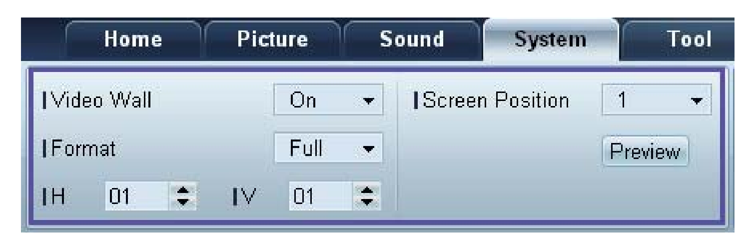
Configuración del sistema

Elija los dispositivos de visualización en la lista de conjuntos y seleccione la ficha **System**.

Video Wall

La función **Video Wall** puede utilizarse para mostrar parte de una imagen completa o repetir la misma imagen en cada uno de los dispositivos de visualización seleccionados.

 **Video Wall** sólo se activa cuando hay dispositivos en el grupo.

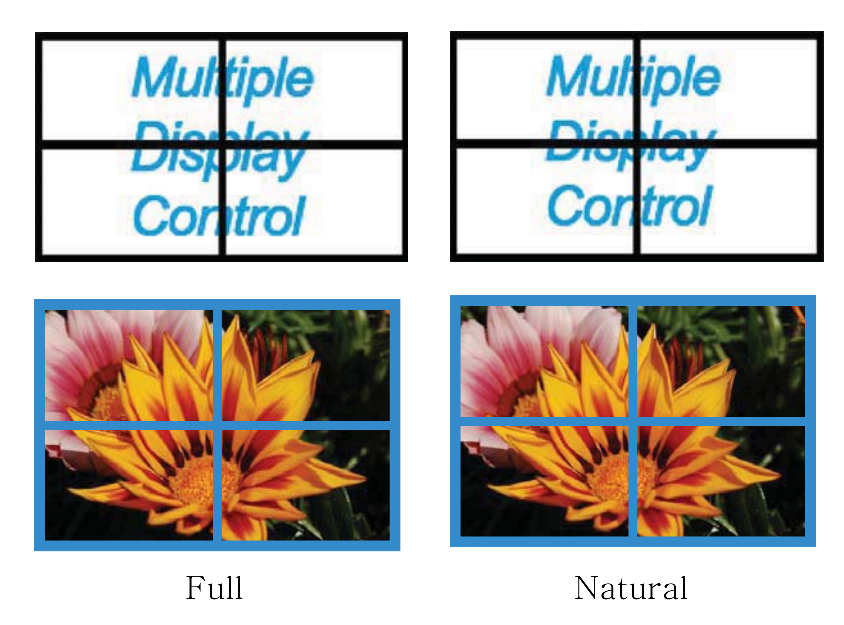


Video Wall

Active o desactive **Video Wall**.

Format

Seleccione el formato en que se mostrará la pantalla dividida.



H

Seleccione el número de dispositivos de visualización horizontales.

Se puede disponer un máximo de 15 pantallas en una fila.

 Es posible asignar un máximo de 6 a V si se asigna 15 a H.

V

Seleccione el número de dispositivos de visualización verticales.

Se puede disponer un máximo de 15 pantallas en una fila.



Es posible asignar un máximo de 6 a V si se asigna 15 a H.

Screen Position

Vea la disposición de las pantallas (configuradas por el divisor de pantalla) o cambie la disposición según proceda.

Screen Position y **Preview** se activan cuando **Video Wall** está habilitado.

Tenga en cuenta que, si se seleccionan varios conjuntos, **Preview** solamente se activa si la configuración de H y V coincide con la disposición de los conjuntos seleccionados.

Para cambiar la configuración de **Position**, seleccione un conjunto y arrástrelo a otra posición.



El intervalo de configuración del divisor de pantalla puede variar según el modelo.

PIP

La información básica para ajustar **PIP** aparecerá en la pantalla de menú.



- **PIP** se desactivará si **Video Wall** se configura como **ON**.
- Tenga en cuenta que **Picture Size** se desactivará si **PIP** se configura como **ON**.



PIP Size

Vea el valor de **PIP Size** de la pantalla actual.

PIP Source

Seleccione una fuente de entrada para PIP.

Sound Select

Seleccione y active el sonido de la pantalla principal o la secundaria.

Channel

El canal se puede cambiar si **PIP Source** está configurado como **TV**.

General



User Auto Color

Permite el ajuste automático de los colores de la pantalla.

 Sólo está disponible en el modo **PC**.

Auto Power

Configure el producto para que se encienda automáticamente.

Standby Control

Configure el modo de suspensión para que se active si no se detecta ninguna fuente de entrada.

Ventilador y temperatura



Configure los ajustes necesarios para detectar la velocidad del ventilador y la temperatura interna a fin de proteger el producto.

Fan Control

Seleccione un método para configurar la velocidad del ventilador.

Fan Speed

Configure la velocidad del ventilador.

Temperature

Permite detectar la temperatura interna mediante la especificación del rango de temperaturas.

Seguridad



Safety Lock

Bloquear los menús en pantalla.

 Para desbloquear los menús, configure **Safety Lock** como **Off**.

Button Lock

Permite bloquear los botones del dispositivo de visualización.

 Para desbloquear los botones, configure **Button Lock** como **Off**.

Pantalla OSD



Source OSD

Seleccione si desea que aparezca un mensaje cuando se cambie el valor de **Source**.

Not Optimum Mode OSD

Seleccione si se debe mostrar un mensaje cuando se seleccione un modo no compatible.

No Signal OSD

Seleccione si desea que aparezca un mensaje cuando no exista señal de entrada.

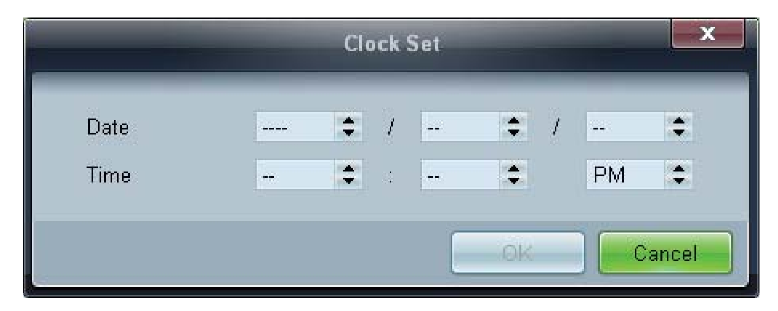
MDC OSD

Seleccione si se debe mostrar un mensaje cuando se cambie la configuración mediante MDC.

Hora



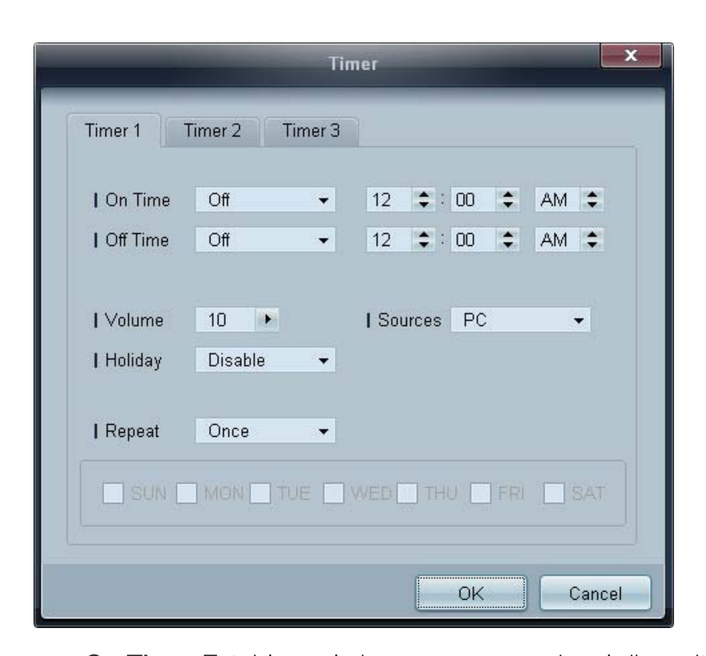
Clock Set



Permite cambiar la hora actual en el dispositivo de visualización seleccionado en función de la hora establecida en un PC.

Si no se establece la hora en el dispositivo de visualización, aparecerán valores nulos.

Timer



- **On Time**: Establezca la hora para encender el dispositivo de visualización seleccionado.
- **Off Time**: Establezca la hora para apagar el dispositivo de visualización seleccionado.
- **Volume**: Especifique el volumen del dispositivo de visualización cuando se encienda mediante la opción **On Time.**
- **Source**: Especifique la fuente de entrada del dispositivo de visualización cuando se encienda mediante la opción **On Time**.

- **Holiday**: La configuración de **Holiday Management** se puede aplicar a **Timer**.
- **Repeat**: Especifique el periodo durante el que desea que se repita la opción **Timer** seleccionada.
  - **Once**: Activar el temporizador una vez solamente.
  - **EveryDay**: Activar el temporizador todos los días.
  - **Mon~Fri**: Activar el temporizador de lunes a viernes.
  - **Mon~Sat**: Activar el temporizador los sábados y domingos.
  - **Manual**: Personalizar los días de la semana.



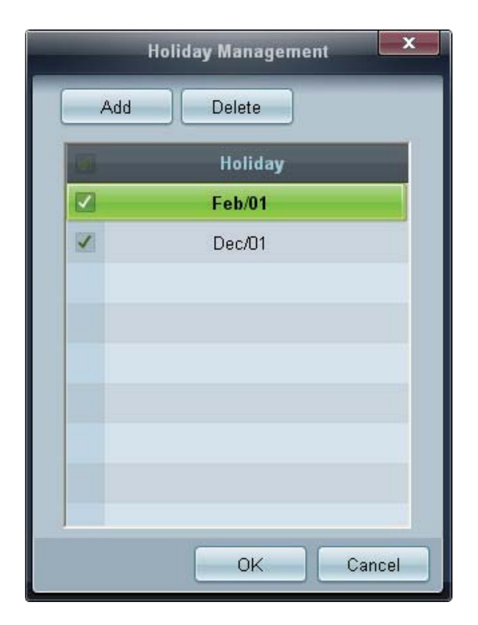
Las casillas de verificación para seleccionar los días de la semana situadas debajo de **Repeat** sólo estarán activas si se selecciona **Manual**.

Holiday Management

Holiday Management permite evitar que los dispositivos configurados para encenderse mediante **Timer** se activen en fechas concretas.

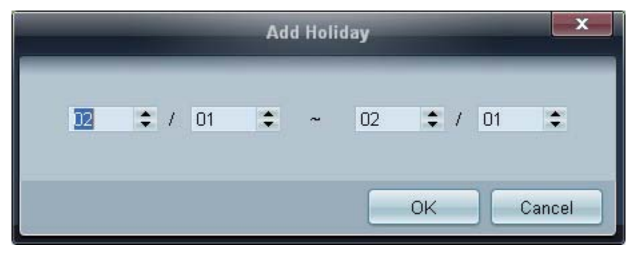


La función **Holiday Management** puede habilitarse o deshabilitarse en el menú de configuración de **Timer**.



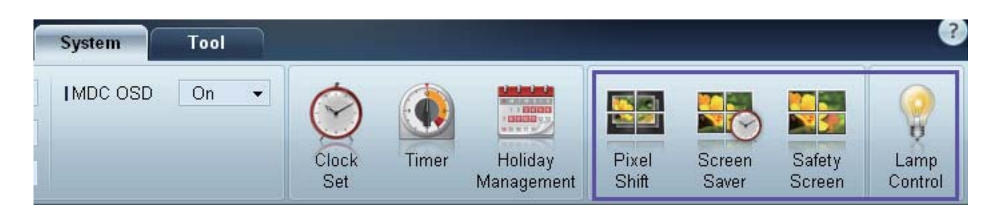
- **Add** : Es posible especificar días feriados.

  Haga clic en el botón **Add** de la ventana **Holiday Management**.



- **Delete** : Es posible eliminar días feriados. Marque las casillas correspondientes y haga clic en este botón.
- Lista de feriados: permite ver una lista de los días feriados que se han añadido.

Protección frente a la persistencia de imágenes



Pixel Shift



La pantalla se mueve ligeramente según un intervalo de tiempo especificado a fin de evitar la persistencia de imágenes.

Screen Saver



Esta función evitará la retención de las imágenes cuando la pantalla del dispositivo de visualización seleccionado quede inactiva durante un periodo de tiempo prolongado.

- **Interval**: Especifique el intervalo para activar **Screen Saver**.
- **Mode**: La configuración de **Time** puede diferir para cada **Mode**.

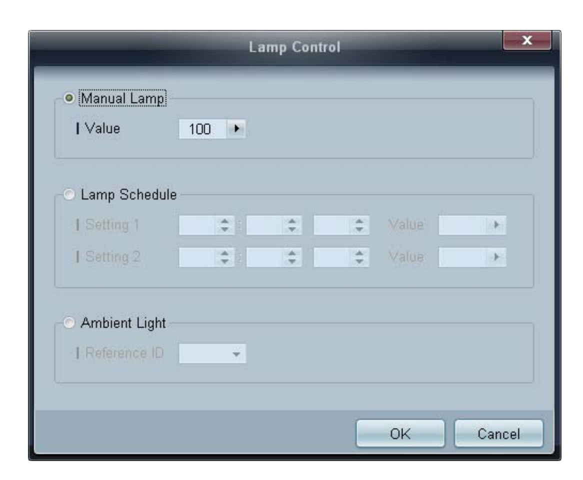
Safety Screen



La función **Safety Screen** se puede emplear para evitar la persistencia de imágenes cuando se muestra una imagen fija en la pantalla de un dispositivo de visualización durante un periodo de tiempo prolongado.

Lamp Control

La función **Lamp Control** se usa para ajustar la luz de fondo con el fin de reducir el consumo de energía.



Ajuste la luz de fondo del dispositivo de visualización seleccionado automáticamente según una hora concreta.

Si se ajusta la opción **Manual Lamp Control**, **Auto Lamp Control** se establecerá automáticamente como **Off**.

Ajuste manualmente la luz de fondo del dispositivo de visualización seleccionado.

Si se ajusta la opción **Auto Lamp Control**, **Manual Lamp Control** se establecerá automáticamente como **Off**.

- **Ambient Light**: La función **Ambient Light** detecta la intensidad de la luz ambiental y ajusta automáticamente el brillo de la pantalla correspondiente a todos los LFD de la misma cadena en serie.

Configuración de herramientas



1 Seguridad

Panel Control

Permite activar o desactivar la pantalla de un dispositivo de visualización.

Remote Control

Activar o desactivar el mando a distancia.

2 Restablecimiento

Reset Picture

Restablecer la configuración de la pantalla.

Reset Sound

Restablecer la configuración de sonido.

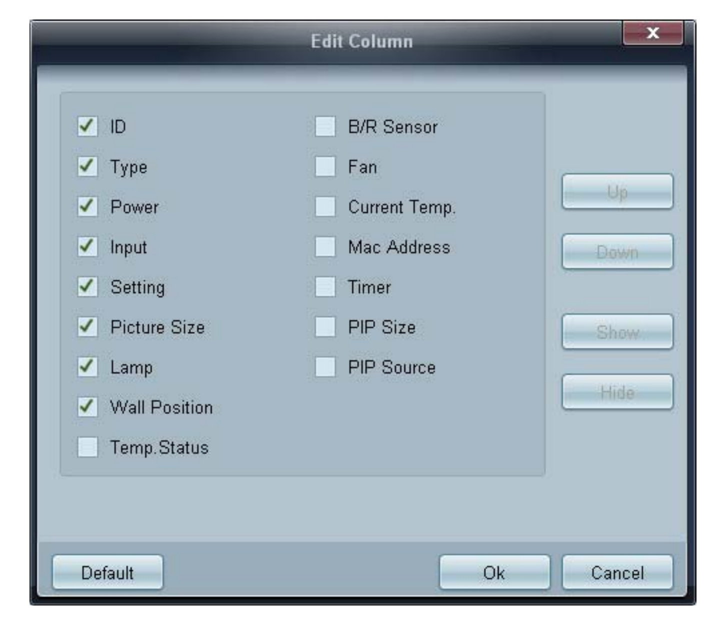
Reset System

Restablecer la configuración del sistema.

Reset All

Restablecer la configuración de pantalla, sonido y sistema al mismo tiempo.

❸ Edit Column



Seleccione los elementos que desee ver en la lista de conjuntos.

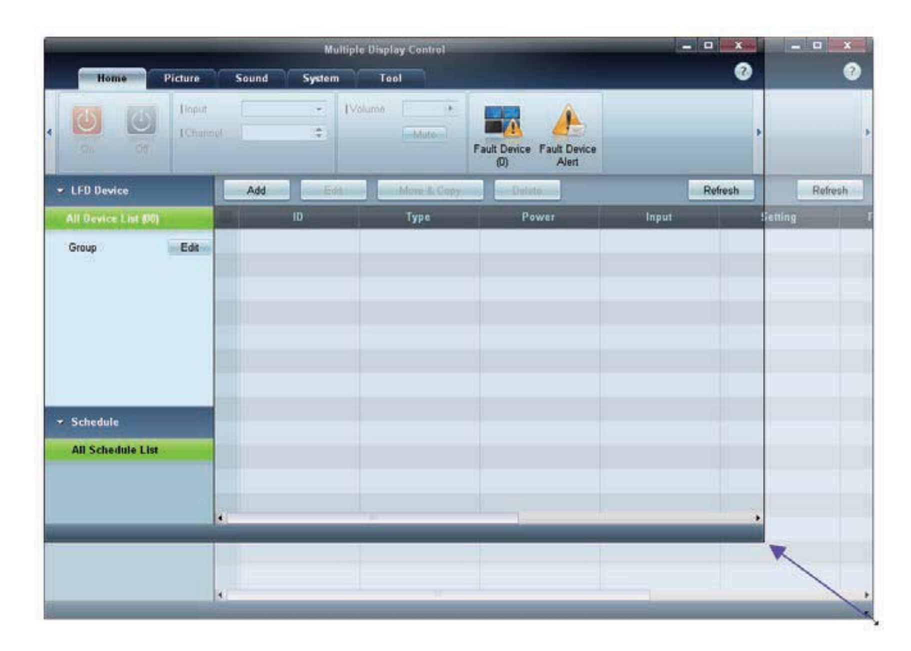
❹ Information

Ver la información de programa.

Otras funciones

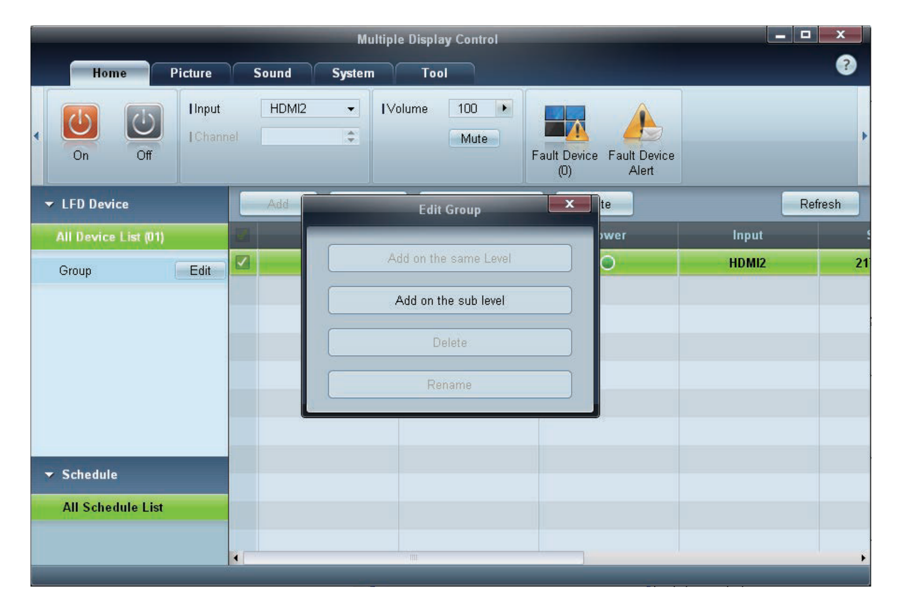
Cambio de tamaño de ventanas

Coloque el puntero del ratón en una esquina de la ventana del programa. Aparecerá una flecha. Mueva la flecha para personalizar el tamaño de la ventana del programa.



Gestión de grupos

Creación de grupos



Podrá crear grupos y gestionar la lista de conjuntos mediante grupos.

 No se pueden emplear nombres de grupos duplicados.

1 Haga clic con el botón secundario y seleccione **Group>Edit** en la sección correspondiente a la lista de dispositivos de visualización de la parte izquierda de la ventana de programa.

2 En la ventana **Edit Group** que aparecerá, haga clic en **Add on the sub level** o en **Add on the same level**.

- **Add on the sub level**: Permite crear un subgrupo dentro del grupo seleccionado.



- **Add on the same level**: Permite crear un grupo en el mismo nivel que el grupo seleccionado.



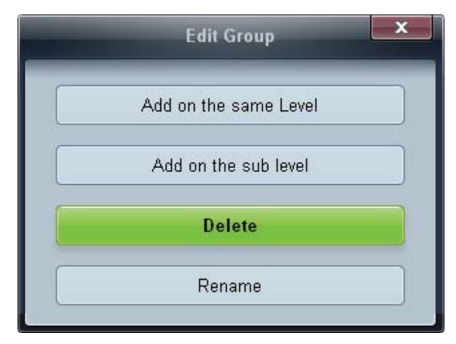
El botón **Add on the same level** sólo se activa si se ha creado al menos un grupo.

3 Introduzca el nombre del grupo.

Eliminación de grupos

1 Seleccione el nombre de un grupo y haga clic en **Edit**.

2 En la ventana **Edit Group** que aparecerá, haga clic en **Delete**.



3 Haga clic en **Yes**. El grupo se eliminará.

Cambio del nombre de los grupos

1 Seleccione el nombre de un grupo y haga clic en **Edit**.

2 En la ventana **Edit Group** que aparecerá, haga clic en **Rename**.



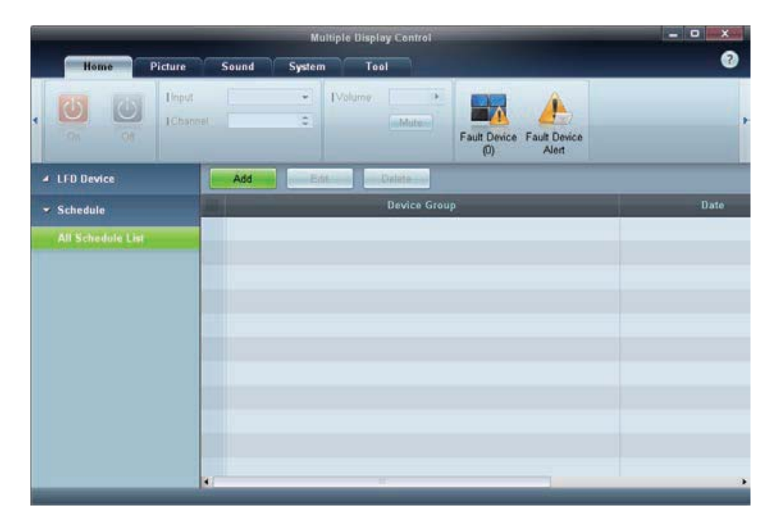
3 Si aparece un cursor en el nombre anterior del grupo, introduzca el nombre nuevo.

Gestión de programas

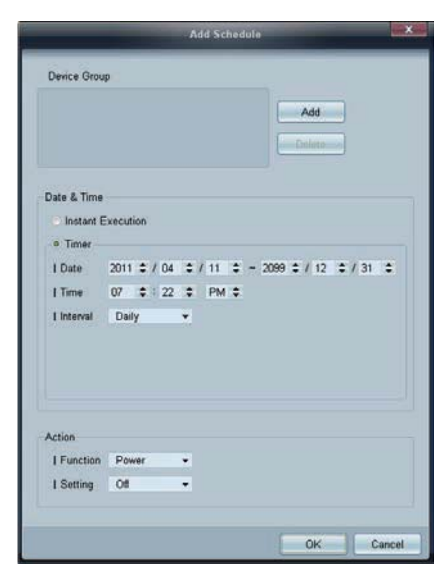
Creación de programas

Es posible crear y registrar un programa mediante el uso de grupos.

1 Haga clic en **All Schedule List** en la sección de programas de la parte izquierda de la ventana de programa. Se activará el botón **Add** en la parte central.



2 Pulse el botón **Add**. Aparecerá la ventana **Add Schedule**.



3 Haga clic en **Add** debajo del elemento **Device Group** y seleccione el grupo al que desee añadir un programa.



4 Seleccione **Date&Time/Action** y haga clic en **OK**. El programa se añadirá y aparecerá una lista de programas en la ventana de lista de conjuntos.

- **Device Group**: Seleccionar un grupo.
- **Date&Time**
  - **Instant Execution**: Ejecutar el programa inmediatamente.
  - **Timer**: Establecer la fecha, la hora y el intervalo de ejecución del programa.
- **Action**: Seleccionar una función que se activará a la hora y con el intervalo especificados.

Modificación de programas

Para modificar un programa, selecciónelo y haga clic en **Edit**.

Eliminación de un programa

Para eliminar un programa, selecciónelo y haga clic en **Delete**.

Solución de problemas

Problema		Solución
El dispositivo de visualización que desea controlar no aparece en la tabla de información del sistema.	1.	Compruebe la conexión del cable RS232C (compruebe que el cable esté correctamente conectado al puerto serie adecuado).
	2.	Compruebe que no haya conectado otro dispositivo de visualización con un **ID** duplicado. La conexión dispositivos de visualización con un **ID** duplicado puede provocar que éstos no se muestren debido al conflicto de datos.
	3.	Compruebe que el **ID** del dispositivo de visualización se encuentre en el intervalo entre 0 y 99. (Cambie el ID mediante el menú del dispositivo de visualización.) En el caso de un dispositivo de visualización que admita el ID en un intervalo de 0 a 99, el **ID** debe establecerse entre 0 y 99.
El dispositivo de visualización que desea controlar no aparece en los demás cuadros de información de control.		Compruebe que el dispositivo de visualización esté encendido. (Consulte el estado de la alimentación en la tabla de información del sistema.)
		Seleccione la fuente de entrada con la que se conecta el dispositivo de visualización.
El mensaje siguiente aparece repetidamente.		Compruebe que el dispositivo de visualización que desea controlar esté seleccionado.
Indica que la alimentación está apagada o encendida en momentos diferentes, aunque se haya configurado **On Time** o **Off Time**.		Ajuste la hora en el PC para sincronizarla entre los dispositivos de visualización conectados.
El mando a distancia no funciona.		El mando a distancia no funciona si se retira el cable RS-232C o si el programa se cierra incorrectamente mientras la función **Remote Control** está configurada como **Disable**. Para solucionar este problema, ejecute de nuevo el programa y establezca **Remote Control** como **Enable**.



Es posible que, en ocasiones, este programa funcione incorrectamente debido a un problema de comunicación entre el PC y el dispositivo de visualización o a las ondas electromagnéticas emitidas desde dispositivos electrónicos cercanos.

Cómo se muestran las propiedades de los dispositivos de visualización cuando se utilizan varios a la vez

1. Si no se ha seleccionado ningún dispositivo de visualización: Se muestra el valor predeterminado.
2. Si se ha seleccionado un dispositivo de visualización: Se muestra la configuración del dispositivo de visualización seleccionado.
3. Si se seleccionan dos dispositivos de visualización (por ejemplo, en la secuencia de **ID** 1 e **ID** 3): La configuración de **ID** 1 se muestra antes que la configuración de **ID** 3.
4. Si se marca la casilla de verificación **All**+**Select** y se seleccionan todos los dispositivos de visualización: Se muestra la configuración predeterminada.

Ajuste de la pantalla LCD

Entrada

Modos disponibles

- **PC** / **DVI** / **Puerto de pantalla**
- **AV**
- **Componente**
- **HDMI**
- **MagicInfo**
- **TV**



Nota

- Para utilizar el televisor se debe conectar una caja del sintonizador del televisor (se vende por separado). (sólo EE.UU.)
- Para un modelo 460UT-2, 460UT-B, **MagicInfo** sólo se activa cuando se conecta una caja de red.

Fuentes



Se utiliza para seleccionar un **PC**, HDMI o cualquier otra fuente de entrada externa conectada a la pantalla LCD. Permite seleccionar la pantalla de su elección.

1. **PC**
2. **DVI**
3. **AV**
4. **Componente**
5. **HDMI1** - Se desactiva cuando hay un sintonizador de TV instalado.
6. **HDMI2** - Se desactiva cuando hay una caja de red instalada.
7. **Puerto de pantalla**
8. **MagicInfo** - Para un modelo 460UT-2, 460UT-B, **MagicInfo** sólo se activa cuando se conecta una caja de red.
9. **TV** - Activado cuando se conecta un sintonizador de TV.

 **Nota**

El puerto RGB/COMPONENT IN es compatible con las señales **RGB** (PC) y **Componente**.

Sin embargo, la imagen se puede mostrar incorrectamente si la señal de entrada externa conectada es diferente de la señal de vídeo seleccionada.

PIP 

 **Nota**

La función **PIP** no está disponible cuando **Video Wall** está configurado como **Act.**.

Cuando se conectan dispositivos AV, como un aparato de vídeo o DVD, a la pantalla LCD, **PIP** permite ver vídeos desde dichos dispositivos en una ventana pequeña que se superpone en la señal de vídeo del PC. (**Des./Act.**)

 **Nota**

- PIP se desactiva cuando la pantalla LCD se cambia a una fuente externa.
- Si se selecciona , , en **Tamaño**, **Posición** y **Transparenc.** no se activarán.

PIP



Ajusta la pantalla **PIP** en **Des./Act.**.

- **Des.**
- **Act.**

Fuente



 **Nota**

- PIP está inhabilitado si la pantalla principal no recibe ninguna señal.
- Para utilizar el televisor se debe conectar una caja del sintonizador del televisor (se vende por separado). (sólo EE.UU.)

Selecciona la fuente de entrada para PIP.

- **PC**: **DVI** / **AV** / **HDMI1** / **HDMI2** / **Puerto de pantalla**
- **DVI** : **PC**
- **AV**: **PC**
- **HDMI** : **PC**
- **Display Port** : **PC**

Tamaño



Cambia el tamaño de la ventana PIP.

 **Nota**

<**Tamaño**> se cambiará a <**16:9**> cuando <**PIP**> esté configurado como <**Act.**>.

Posición



Cambia la posición de la ventana PIP.

Transparenc.



Ajusta la transparencia de las ventanas PIP.

- **Alto**
- **Medio**
- **Bajo**

- **Opaco**

Editar nombre 



Asigne un nombre al dispositivo de entrada conectado a los terminales de entrada para que la selección de la fuente de entrada sea más fácil.

Vídeo / **DVD** / **Cable STB** / **HD STB** / **Satélite STB** / **Receptor AV** / **Receptor DVD** / **Juego** /**Videocámara** / **DVD combo** / **DHR** / **PC** / **Dispositivos DVI**

Nota

- Los dispositivos que se muestran pueden variar según el modo de entrada externa.
- Cuando se conecta un PC al terminal HDMI se debe configurar **Editar nombre** como **PC**. En otros casos, configure **Editar nombre** como **AV**. Sin embargo, dado que 640x480, 720P (1280x720) y 1080p (1920x1080) son señales comunes para **AV** y **PC**, debe configurar **Editar nombre** de acuerdo con la señal de entrada.
- El menú **Imagen** cambia de acuerdo con la señal de entrada y **Editar nombre**.

  Cuando se utiliza un cable de conexión DVI a HDMI (que no admite simultáneamente vídeo y audio), el puerto de audio se debe conectar por separado con un cable de audio.

  Cuando se conecta un PC, **Editar nombre** se ha de establecer como **DVI PC** para poder ver vídeo y oír audio desde el PC conectado.

  Cuando se conecta un dispositivo AV, **Editar nombre** se ha de establecer como **Dispositivos DVI** para poder ver vídeo y oír audio desde el dispositivo AV conectado.

Config. cambio autom. fuente 

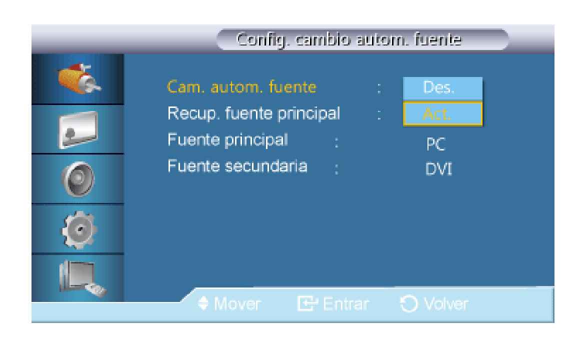
Si se enciende la pantalla con **Cam. autom. fuente Act.** y la selección de la fuente de vídeo anterior no está activa, la pantalla buscará automáticamente las diferentes fuentes de entrada de vídeo activo.

Nota

- Si la fuente TV de la pantalla está activa (sintonizador de TV conectado a la pantalla), la función de búsqueda **Cam. autom. fuente** está inactiva. La pantalla conservará la fuente TV.
- Selección de **Cam. autom. fuente** y función **PIP**: Si la selección **Cam. autom. fuente** se establece como **Act.**, la función **PIP** no se activará; la selección **Cam. autom. fuente** se debe establecer como **Des.** para que se active la función **PIP**.
- Cuando la selección **Cam. autom. fuente** está establecida en **Act.** y **Recup. fuente principal** está establecida en **Act.**, el modo de ahorro de energía se desactiva.
- Cuando **Recup. fuente principal** está establecida en **Act.**, sólo están disponibles las selecciones **Fuente principal** y **Fuente secundaria** y son intercambiables y seleccionables como se desee.

Consulte **PIP** > **Fuente** para conocer las señales compatibles para cada fuente de entrada principal.

Cam. autom. fuente



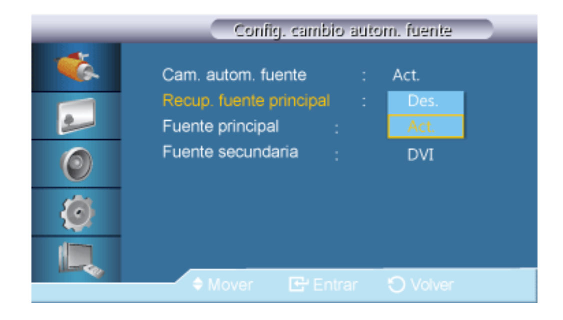
Cuando **Cam. autom. fuente** está establecida en **Act.**, se busca automáticamente la fuente de vídeo de la pantalla del vídeo activo.

La selección **Fuente principal** se activará si la fuente de vídeo actual no se reconoce. La selección **Fuente secundaria** se activará si no hay ninguna fuente de vídeo principal disponible. Si no se reconocen las fuentes principal y secundaria, la pantalla buscará de nuevo, y si no se encuentra ningún vídeo activo, la pantalla mostrará un mensaje de que no hay señal.

Cuando la selección **Fuente principal** está establecida como **Todo**, la pantalla buscará todas las entradas de fuentes de vídeo dos veces secuencialmente para buscar una fuente de vídeo activa, y si no encuentra ésta volverá a la primera fuente de vídeo de la secuencia.

1. **Des.**
2. **Act.**

Recup. fuente principal



Cuando **Recup. fuente principal** está establecida en **Act.**, sólo se buscará la selección de fuentes de vídeo del vídeo activo en **Fuente principal** y **Fuente secundaria**.

Se seleccionará la **Fuente principal** si se encuentra un vídeo activo; si no se encuentra ninguno, se seleccionará **Fuente secundaria**, y si no se encuentra ningún vídeo en **Fuente secundaria**, se mostrará el mensaje de que no hay señal.

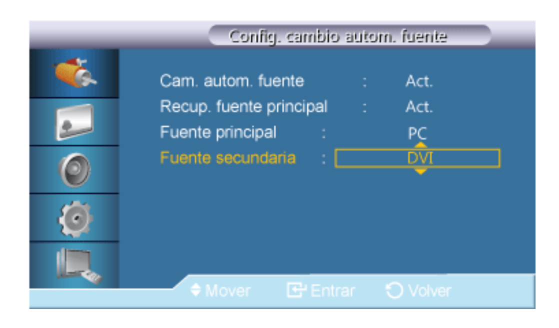
1. **Des.**
2. **Act.**

Fuente principal



Especifique la **Fuente principal** para la fuente de entrada automática.

Fuente secundaria



Especifique la **Fuente secundaria** para la fuente de entrada automática.

Imagen [modos PC / DVI / Puerto de pantalla / MagicInfo]

Modos disponibles

- **PC** / **DVI** / **Puerto de pantalla**
- **AV**
- **Componente**
- **HDMI**
- **MagicInfo**
- **TV**


Nota

- Para utilizar el televisor se debe conectar una caja del sintonizador del televisor (se vende por separado). (sólo EE.UU.)
- Para un modelo 460UT-2, 460UT-B, **MagicInfo** sólo se activa cuando se conecta una caja de red.

Modo 



Nota

No disponible cuando **Contraste dinám.** está establecido como **Act.**.

1. **Información**

   Recomendado para comunicar información exacta (por ejemplo, información pública).

2. **Publicidad**

   Recomendado para ver anuncios (por ejemplo, vídeos o anuncios interiores y exteriores).

3. **Personal**

Personal 

Con los menús en pantalla, se puede cambiar el contraste y el brillo según las preferencias personales.

Nota

- Si se ajusta la imagen con la función **Personal**, **MagicBright** cambia al modo **Personal**.
- No disponible cuando **Contraste dinám.** está establecido como **Act.**.

1. **Contraste**



   Ajusta el contraste.

2. **Brillo**



   Ajusta el brillo.

3. **Nitidez**



   Ajusta la nitidez.

4. **Gamma**:



Ajustar el brillo de rango medio (gamma) de la imagen.

- **Natural**
- **Modo1**

  Establece una imagen más clara que **Natural**.

- **Modo2**

  Establece una imagen más oscura que **Modo1**.

- **Modo3**

  Aumenta el contraste entre colores oscuros y claros.

Tono de color PM





Nota

No disponible cuando **Contraste dinám.** está establecido como **Act.**.

Los tonos de color se pueden cambiar.

1. **Des.**
2. **Frío**
3. **Normal**
4. **Cálido**
5. **Personal**



Nota

Si se configura **Tono de color** como **Frío**, **Normal**, **Cálido** o **Personal**, la función **Color Temp.** se inhabilita.

Si se configura **Tono de color** como **Des.**, la función **Control de color** se inhabilita

Control de color

Ajusta el balance de color individual rojo, verde y azul.



Nota

No disponible cuando **Contraste dinám.** está establecido como **Act.**.

1. **Rojo**



2. **Verde**



3. **Azul**



Color Temp.



Color Temp. es una medida de la 'calidez' de los colores de la imagen.



Nota

- No disponible cuando **Contraste dinám.** está establecido como **Act.**.
- Esta función sólo está habilitada si **Tono de color** está configurado como **Des.**.

Bloqueo de Imagen

Bloqueo de Imagen permite una mejor sintonización así como obtener una mejor imagen gracias a que elimina el ruido creador de imágenes inestables, con brillos y oscilaciones. Si con el ajuste Fine no obtiene unos resultados satisfactorios, utilice el ajuste Coarse y, a continuación, vuelva a utilizar el ajuste Fine.



Nota

Disponible solamente en el modo **PC**.

Grueso



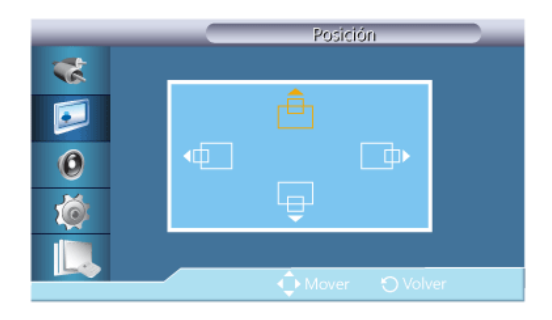
Suprime las interferencias como las bandas verticales. El ajuste Coarse puede mover el área de imagen de la pantalla. Puede volver a ubicarla en el centro mediante el menú de control horizontal.

Fino



Suprime las interferencias como las bandas horizontales. Si la interferencia continúa incluso después del ajuste Fine, repítalo después de ajustar la frecuencia (velocidad del reloj).

Posición



Ajusta la ubicación de la pantalla horizontal y verticalmente.

Ajuste automático



Los valores **Fino**, **Grueso** y **Posición** se ajustan automáticamente. Cuando se cambia la resolución en el panel de control, la función se ejecuta automáticamente.


Nota

Disponible solamente en el modo **PC**.

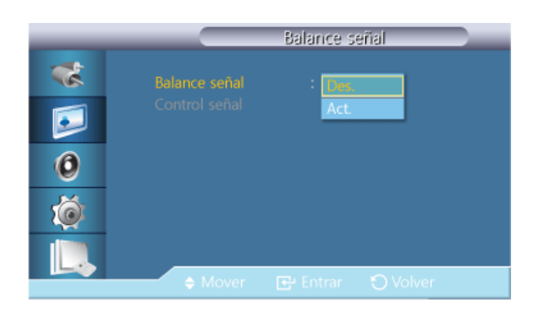
Balance señal

Se usa para componer una señal débil RGB transmitida por un cable de señal largo.


Nota

- No disponible cuando **Contraste dinám.** está establecido como **Act.**.
- Disponible solamente en el modo **PC**.

Balance señal



Selecciona **Act.** o **Des.** con el balance de la señal.

Control señal


Nota

Habilitado cuando **Balance señal** está configurado como **Act.**.

1. **Rojo +**



2. **Verde +**



3. **Azul +**



4. **Rojo -**



5. **Verde -**



6. **Azul -**



Tamaño



El **Tamaño** se puede cambiar.

1. **16:9**

2. **4:3**

Imagen PIP

Ajusta la configuración de la pantalla PIP.

 **Nota**

- Modos disponibles : **PIP Act.**

1. **Contraste**



Ajusta el contraste de la ventana PIP en la pantalla.

2. **Brillo**



Ajusta el brillo de la ventana PIP en la pantalla.

3. **Nitidez**



Ajusta la nitidez de la ventana PIP en la pantalla.

4. **Color**



Ajusta el color de la ventana PIP en la pantalla.



La entrada **PIP** sólo funciona en los modos **AV**, **HDMI** o **Componente**.

5. **Matiz**



Añade un tono natural a la ventana PIP.



La entrada **PIP** sólo funciona en los modos **AV**, **HDMI** o **Componente**.

Contraste dinám.



Contraste dinám. detecta automáticamente la distribución de la señal visual y la ajusta para crear el mejor contraste.

1. **Des.**
2. **Act.**



Está inhabilitado cuando **PIP** está configurado como **Act.**.

Control lámpara

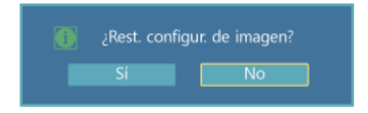


Ajusta la lámpara del convertidor para ahorrar energía.



No disponible cuando **Contraste dinám.** está establecido como **Act.**.

Restablecimiento imagen



Restaurar la configuración de la pantalla.

Imagen [Modos AV / HDMI / Componente / TV]

Modos disponibles

- **PC** / **DVI** / **Puerto de pantalla**
- **AV**
- **Componente**
- **HDMI**
- **MagicInfo**
- **TV**



Nota

- Para utilizar el televisor se debe conectar una caja del sintonizador del televisor (se vende por separado). (sólo EE.UU.)
- Para un modelo 460UT-2, 460UT-B, **MagicInfo** sólo se activa cuando se conecta una caja de red.

Modo



La pantalla LCD tiene cuatro ajustes automáticos de la imagen ("**Dinámico**", "**Estándar**", "**Película**" y "**Personal**") que se han establecido previamente en la fábrica.

Dinámico, **Estándar**, **Película** o **Personal** se pueden activar.



Nota

No disponible cuando **Contraste dinám.** está establecido como **Act.**.

1. **Dinámico**
2. **Estándar**
3. **Película**
4. **Personal**

Personal 

Con los menús en pantalla, se puede cambiar el contraste y el brillo según las preferencias personales.

Nota

No disponible cuando **Contraste dinám.** está establecido como **Act.**.

Contraste



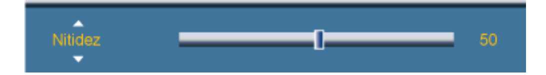
Ajusta el contraste.

Brillo



Ajusta el brillo.

Nitidez



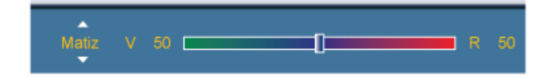
Ajusta la nitidez de la imagen.

Color



Ajusta el color de la imagen.

Matiz



Añade un tono natural a la visualización.

Nota

Funciona sólo si la señal de vídeo es NTSC.

Tono de color 



Los tonos de color se pueden cambiar. El usuario también puede ajustar los componentes de color individualmente.

 **Nota**

No disponible cuando **Contraste dinám.** está establecido como **Act.**.

1. **Des.**
2. **Frío2**
3. **Frío1**
4. **Normal**
5. **Cálido1**
6. **Cálido2**

 **Nota**

Si se configura **Tono de color** como **Frío2**, **Frío1**, **Normal**, **Cálido1** o **Cálido2**, la función **Color Temp.** se inhabilita.

Color Temp. AHC

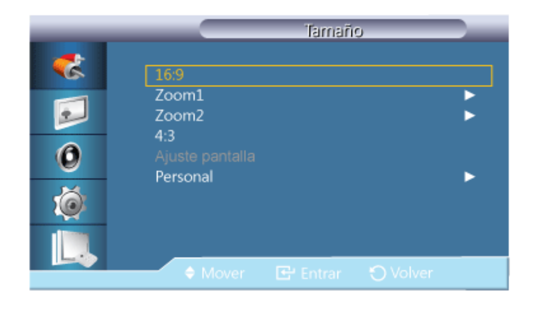


Color Temp. es una medida de la 'calidez' de los colores de la imagen.

 **Nota**

Esta función está habilitada cuando **Modo** está establecido como **Personal** y **Contraste dinám.** y **Tono de color** como **Des.**.

Tamaño AHC



El **Tamaño** se puede cambiar.

Modo **PC** (**PC**, **HDMI**[Temporización de PC]): **16:9 - 4:3**

Modo **vídeo** (**HDMI** [Temporización de vídeo], **AV** o **Componente**): **16:9** - **Zoom1** - **Zoom2** - **4:3** - **Ajuste pantalla** - **Personal**

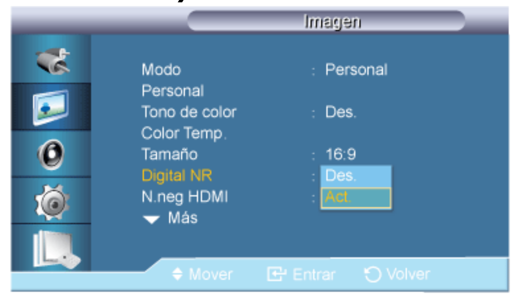
1. **16:9**: configura la imagen con la relación de aspecto 16:9.
2. **Zoom 1**: amplía el tamaño de la imagen de la pantalla.
3. **Zoom 2**: amplía el tamaño de la imagen más que **Zoom 1**.
4. **4:3** - Ajusta la imagen en modo normal 4:3.
5. **Ajuste pantalla** - Muestra las escenas de entrada tal como son, sin cortes, cuando la entrada de señal es HDMI 720p, 1080i, 1080p.

6. **Personal** - Cambia la resolución para que se adapte a las preferencias del usuario.

 **Nota**

- Algunos dispositivos externos pueden alimentar la pantalla con una señal sin especificación que puede causar cortes aunque se use la opción **Ajuste pantalla**.
- **Zoom 1**, **Zoom 2** no están disponibles en el modo **HDMI**.
- Las funciones **Posición** y **Rest.** están disponibles en los modos **Zoom1** o **Zoom2**.

Digital NR (Reducción digital de ruido.) AHC



Establece la función Digital Noise Reduction como **Des./Act.**. La función Digital Noise Reduction permite disfrutar de imágenes más claras y nítidas.

1. **Des.**
2. **Act.**

 **Nota**

La función **Digital NR** no está disponible con todas las resoluciones.

N.neg HDMI H



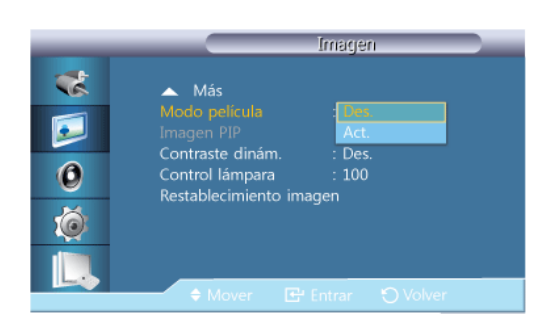
Cuando se conecta un DVD o un decodificador al televisor a través de HDMI, se puede provocar una degradación de la calidad de la pantalla, como un incremento del nivel de negro, un menor contraste, una decoloración, etc., según el tipo de dispositivo externo conectado. En tales casos, ajuste la calidad de la pantalla del televisor configurando **N.neg HDMI**.

1. **Normal**
2. **Bajo**

 **Nota**

En la temporización que se puede utilizar en el PC y el DTV en el modo **HDMI**, **N.neg HDMI** se activa.

Modo película ACH



Modo película calibra las imágenes de aspecto poco natural que pueden aparecer en una película (24 fotogramas por segundo).

Los subtítulos en movimiento se pueden ver mal cuando este modo está habilitado.

(En el modo **HDMI** esta función está disponible cuando la señal de entrada es de exploración entrelazada; no lo está con una señal de exploración progresiva.)

1. **Des.**

2. **Act.**

Imagen PIP AH

Ajusta la configuración de la pantalla **PIP**.

 **Nota**

Modos disponibles : **PIP Act.**

1. **Contraste**



Ajusta el contraste de la ventana PIP en la pantalla.

2. **Brillo**



Ajusta el brillo de la ventana PIP en la pantalla.

3. **Nitidez**



Ajusta la nitidez de la ventana PIP en la pantalla.

Contraste dinám. AHC



Contraste dinám. detecta automáticamente la distribución de la señal visual y la ajusta para crear el mejor contraste.

1. **Des.**
2. **Act.**



Nota

Está inhabilitado cuando **PIP** está configurado como **Act.**.

Control lámpara AHCT



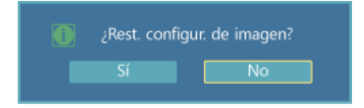
Ajusta la lámpara del convertidor para ahorrar energía.



Nota

No disponible cuando **Contraste dinám.** está establecido como **Act.**.

Restablecimiento imagen AHCT



Restaurar la configuración de la pantalla.

Sonido

Modos disponibles

- P **PC** / **DVI** / **Puerto de pantalla**
- A **AV**
- C **Componente**
- H **HDMI**
- M **MagicInfo**
- T **TV**



Nota

- Para utilizar el televisor se debe conectar una caja del sintonizador del televisor (se vende por separado). (sólo EE.UU.)
- Para un modelo 460UT-2, 460UT-B, **MagicInfo** sólo se activa cuando se conecta una caja de red.

Modo PACHMT



La pantalla LCD cuenta con un amplificador estéreo de alta fidelidad incorporado.

1. **Estándar**

   Selecciona **Estándar** como configuración predeterminada normal.

2. **Música**

   Selecciona **Música** para ver vídeos de música o conciertos.

3. **Película**

   Selecciona **Película** para ver películas.

4. **Diálogo**

   Selecciona **Diálogo** para ver un programa que sea principalmente diálogo (por ejemplo, noticias).

5. **Personal**

   Selecciona **Personal** para ajustar la configuración según las preferencias del usuario.

Personal PACHMT

La configuración del sonido se puede ajustar según las preferencias del usuario.


Nota

- Puede oír sonido aunque el valor del sonido sea 0.
- Si se ajusta la imagen con la función **Personal**, **Modo** cambia al modo **Personal**.

Graves



Mejora el audio de baja frecuencia.

Agudos



Mejora el audio de alta frecuencia.

Balance



Permite ajustar el balance de sonido entre los altavoces izquierdo y derecho.

Volumen autom. PACHMT

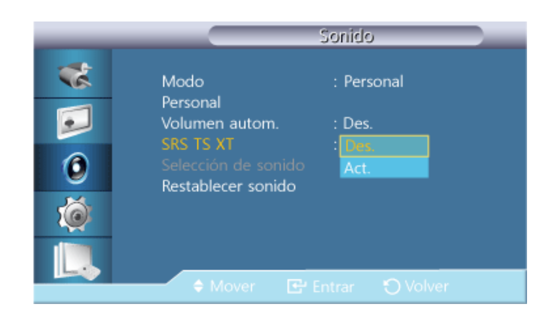


Reduce la diferencia en el nivel de volumen entre diferentes emisoras.

1. **Des.**

2. **Act.**

SRS TS XT PACHMT

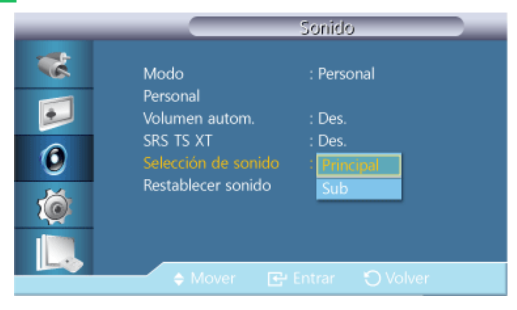


SRS TS XT es una tecnología patentada de SRS que resuelve el problema de la reproducción de contenidos multicanal 5.1 con dos altavoces. TruSurround XT proporciona una sensación de sonido virtual convincente a través de cualquier sistema de reproducción con dos altavoces, incluidos los altavoces internos del televisor. Es totalmente compatible con todos los formatos multicanal.

1. **Des.**

2. **Act.**

Selección de sonido PAHT



Habilitar el sonido de la imagen principal o de la secundaria en el modo **PIP**.

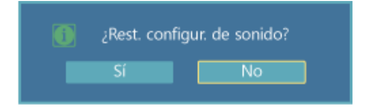
 **Nota**

Habilitado cuando **PIP** está configurado como **Act.**.

1. **Principal**

2. **Sub**

Restablecer sonido



Restaurar la configuración del sonido.

Configuración

Modos disponibles

- **PC / DVI / Puerto de pantalla**
- **AV**
- **Componente**
- **HDMI**
- **MagicInfo**
- **TV**

 **Nota**

- Para utilizar el televisor se debe conectar una caja del sintonizador del televisor (se vende por separado). (sólo EE.UU.)
- Para un modelo 460UT-2, 460UT-B, **MagicInfo** sólo se activa cuando se conecta una caja de red.

Idioma



Puede elegir uno de los 13 idiomas.

English,Deutsch,Español,Français,Italiano,Svenska,Русский
Português,Türkçe, 简体中文, 繁體中文, 日本語, 한국어

 **Nota**

El idioma elegido afecta solamente al idioma del menú en pantalla. No tiene efectos en el software que se esté ejecutando en el ordenador.

Hora

Se pueden configurar **Conf. reloj**, **Temp. de desc.**, **Temporizador1/Temporizador2/Temporizador3** y **Control festivos**.

Conf. reloj



Configuración de la hora actual.

Temp. de desc.



Apaga automáticamente la pantalla LCD en un momento determinado.

1. **Des.**
2. **30**
3. **60**
4. **90**
5. **120**
6. **150**
7. **180**

Temporizador1/Temporizador2/Temporizador3



Puede establecer que la pantalla LCD se encienda o se apague automáticamente a una hora determinada.

 **Nota**

- **Festivo** : seleccione **Aplicar** para inhabilitar el temporizador durante los días festivos y **No aplicar** para habilitarlo.

- Sólo habilitado cuando el reloj está configurado con el menú **Conf. reloj**.
- La opción Manual permite seleccionar un día de la semana.

Control festivos

- **Agregar**



Puede registrar los días festivos.

- **Eliminar sel.**



Puede borrar los días festivos seleccionados.

 **Nota**

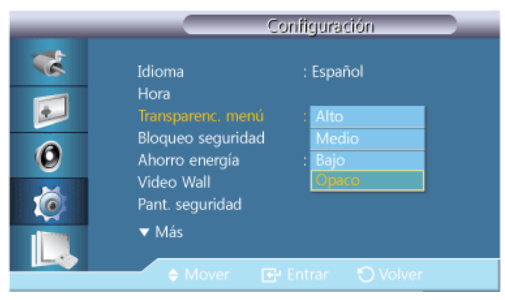
- Sólo habilitado si se han seleccionado días festivos registrados.
- Se puede seleccionar y borrar más de un día festivo.

- **Eliminar todo**



Puede borrar todos los días festivos registrados.

Transparenc. menú PACHMT

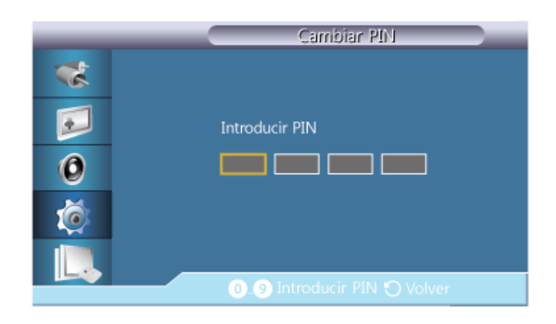


Cambia la transparencia del fondo del menú en pantalla.

1. **Alto**
2. **Medio**
3. **Bajo**
4. **Opaco**

Bloqueo seguridad PACHMT

Cambiar PIN



La contraseña se puede cambiar.

La contraseña preestablecida para la pantalla LCD es "0000".

 **Nota**

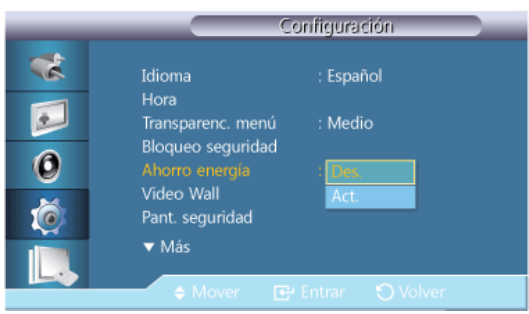
Si ha olvidado la contraseña, pulse los botones del mando a distancia INFO → EXIT → MUTE para restablecerla a "0000."

Activar bloqueo



Esta función bloquea la OSD para mantener la configuración actual o para evitar que otras personas modifiquen ésta.

Ahorro energía PACHMT



Esta función ajusta el consumo de energía de la unidad para ahorrar energía.

1. **Des.**

2. **Act.**

Video Wall PACHMT

Un **Video Wall** es un conjunto de pantallas de vídeo conectadas al mismo tiempo, de tal manera que cada pantalla muestra bien una parte de la imagen completa bien la misma imagen repetida en cada pantalla.

Cuando se activa el **Video Wall**, se puede ajustar la configuración de pantalla del **Video Wall**.


Nota

- Cuando **Horizontal** o **Vertical** se divide en más de cuatro, utilice una resolución XGA (1024 x 768) o mayor para impedir la degradación de la imagen.

- Se mostrará **Tamaño** cuando **Video Wall** se esté ejecutando.

- Está inhabilitado cuando **PIP** está configurado como **Act.**.

Video Wall



Activa o desactiva la función **Video Wall** de la pantalla seleccionada.

- **Des.**

- **Act.**

Formato



La opción **Formato** se puede seleccionar para ver una pantalla dividida.

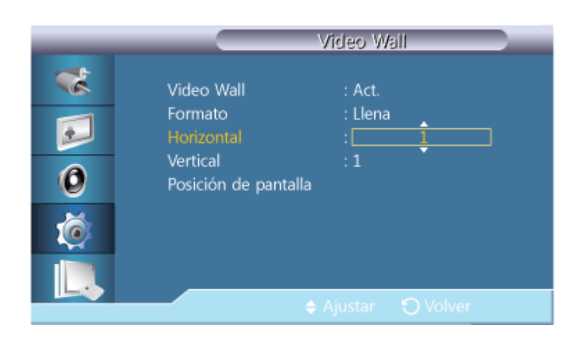
- **Llena**

  Proporciona una pantalla completa sin márgenes.

- **Natural**

  Muestra una imagen natural con la relación de aspecto original intacta.

Horizontal



Establece cómo se pueden dividir varias partes de la pantalla horizontalmente.

Quince niveles de ajuste: 1~15.

 **Nota**

Si **Vertical** se establece como 15, el valor máximo de **Horizontal** es 6.

Vertical



Establece cómo se pueden dividir varias partes de la pantalla verticalmente.

Quince niveles de ajuste: 1~15.

 **Nota**

Si **Horizontal** se establece como 15, el valor máximo de **Vertical** es 6.

Posición de pantalla



La pantalla se puede dividir en varias imágenes. Se puede seleccionar un número de pantallas con una diferente disposición durante la división.

- Seleccione un modo en el **Posición de pantalla**.
- Seleccione una pantalla en la selección de pantalla.
- La selección se puede configurar pulsando un número en el modo seleccionado.
- La pantalla se puede dividir en 100 subpantallas como máximo.



Nota

Cuando se han conectado más de cuatro pantallas, se recomienda una resolución de XGA (1024 x 768) o superior para prevenir una posible degradación de la imagen.

Pant. seguridad PACHMT

La función **Pant. seguridad** se usa para prevenir la persistencia de las imágenes que se puede producir cuando se muestra una imagen fija en la pantalla durante mucho tiempo.



Nota

Esta función no está disponible cuando el producto está apagado.

Cambio píxel

Cambio píxel



Para impedir la persistencia de imágenes en la pantalla se puede usar esta función para que los píxeles de la LCD se desplacen horizontal o verticalmente.

- **Des.**
- **Act.**

Horizontal



Establece cuántos píxeles se desplaza la pantalla horizontalmente.

Cinco niveles de ajuste: 0, 1, 2, 3, y 4.

Vertical



Establece cuántos píxeles se desplaza la pantalla verticalmente.

Cinco niveles de ajuste: 0, 1, 2, 3, y 4.

Hora



Establezca el intervalo temporal de ejecución del movimiento horizontal o vertical, respectivamente.

Temporizador

Temporizador



Puede configurar el temporizador para impedir que la pantalla se queme.

La operación de borrar cualquier imagen residual iniciada se realiza durante el tiempo establecido y se termina automáticamente.

- **Des.**
- **Act.**

Modo



Se puede cambiar el tipo de **Pant. seguridad**.

- **Barra**
- **Borrador**
- **Píxel**

Period



Utilice esta función para establecer el periodo de ejecución de cada modo configurado en el temporizador.

Hora



Dentro del periodo de tiempo establecido, especifique un tiempo de ejecución.

- **Modo** - **Barra**, **Borrador**, **Píxel** : 10~50 **s**

Barra



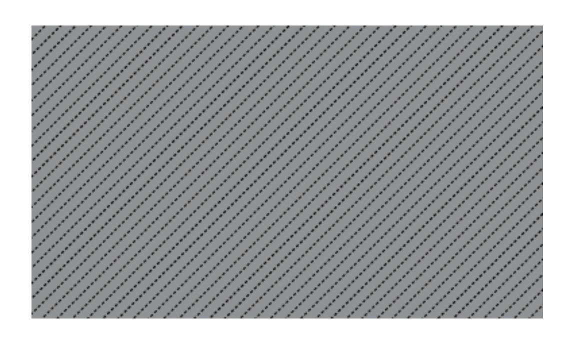
Esta función impide la persistencia de imágenes en la pantalla desplazando a lo largo las líneas verticales negras y blancas.

Borrador



Esta función impide la persistencia de imágenes en la pantalla desplazando un patrón rectangular.

Píxel



Esta función impide la persistencia de imágenes desplazando píxeles en la pantalla.

Lateral gris



Seleccione el brillo del gris del fondo de pantalla.

- **Des.**
- **Claro**
- **Oscuro**

Selec. resolución



Cuando la imagen no se muestra correctamente en la pantalla cuando se ha configurado la resolución de la tarjeta gráfica en 1024 x 768 a 60 Hz, 1280 x 768 a 60 Hz, 1360 x 768 a 60 Hz o 1366 x768 a 60 Hz, con la función para seleccionar la resolución se puede conseguir que la imagen se muestre con la resolución especificada.



Nota

Disponible solamente en el modo **PC**.

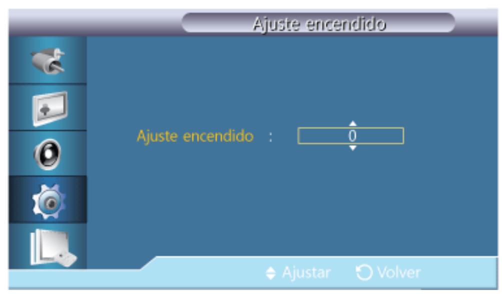
1. **Des.**
2. **1024 X 768**
3. **1280 X 768**
4. **1360 x 768**
5. **1366 X 768**



Nota

Sólo se permite la selección del menú cuando la configuración de la tarjeta gráfica se ha establecido en 1024 x 768 a 60 Hz, 1280 x 768 a 60 Hz, 1360 x 768 a 60 Hz o 1366 x 768 a 60 Hz.

Ajuste encendido

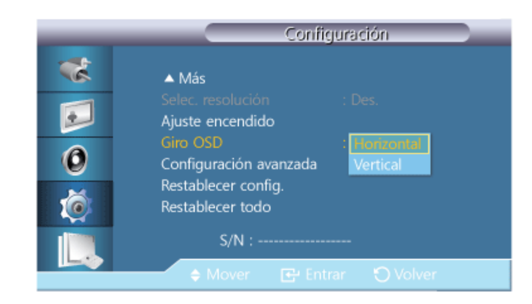


Ajusta la hora de encendido de la pantalla.



Precaución: Establezca que la hora de encendido sea durante mucho tiempo para evitar una sobretensión.

Giro OSD PACHMT



Giro OSD

1. **Horizontal**

2. **Vertical**

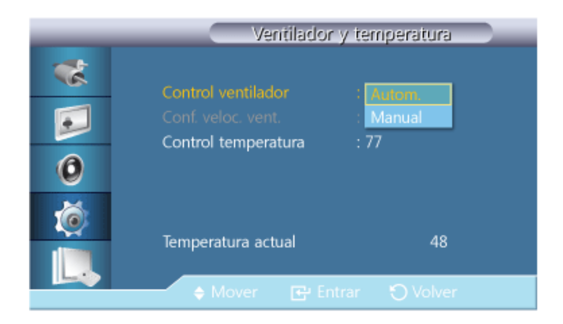
Configuración avanzada PACHMT

Establece una configuración más elaborada.

Ventilador y temperatura

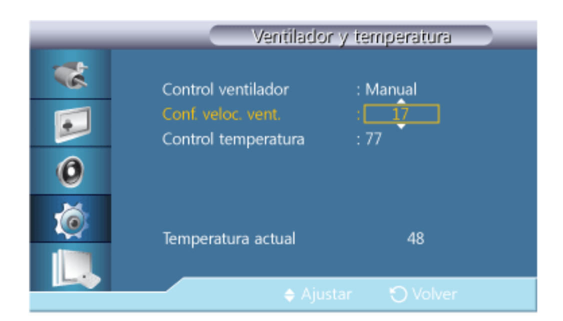
Protege el producto detectando la velocidad del ventilador y la temperatura interna.

Control ventilador



Selecciona los parámetros de automático o manual en la configuración de la velocidad del ventilador.

Conf. veloc. vent.

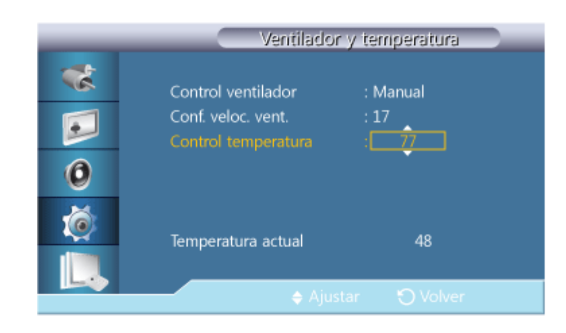


Establece la velocidad del ventilador dentro de una gama de **0** y **100**.

 **Nota**

Habilitado cuando **Control ventilador** está establecido como **Manual**.

Control temperatura



Detecta la temperatura interna del producto y especifica la temperatura adecuada.

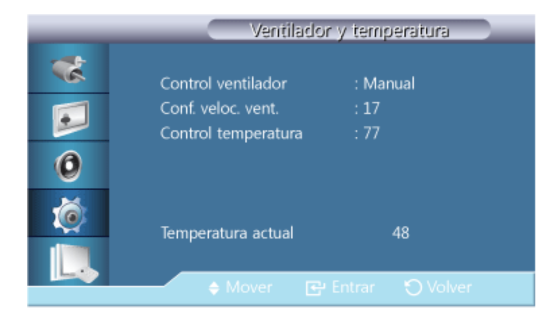
De manera predeterminada este producto está configurado en 77 ˚C.

 **Nota**

- La imagen se verá atenuada si la temperatura supera el nivel establecido y el producto se desconectará automáticamente para prevenir el sobrecalentamiento si la temperatura sigue aumentando.
- Para utilizar el producto la temperatura adecuada es de 75-80 ˚C (de acuerdo con una temperatura ambiente de 40 ˚C).

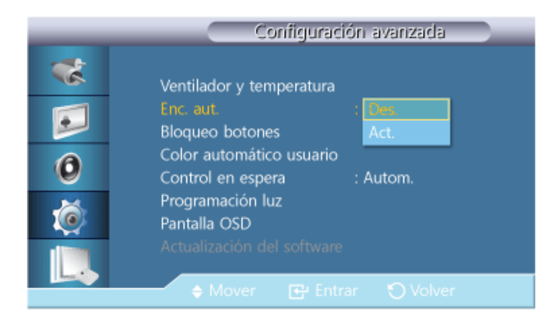
  Consulte las "Especificaciones" para obtener información sobre las condiciones de funcionamiento.
- Se ha de establecer **Control ventilador** en **Autom.** cuando se cambia la configuración de **Control temperatura**.

Temperatura actual



Muestra la temperatura actual del producto.

Enc. aut.



Habilita o inhabilita **Enc. aut.** del producto.

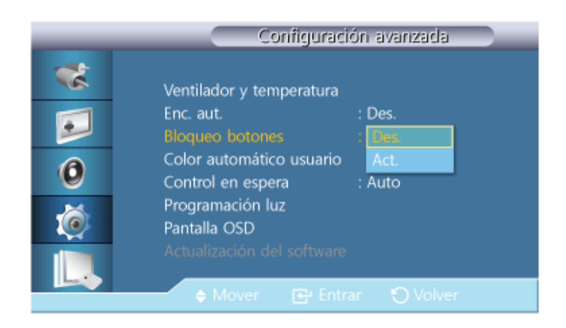
- **Des.**

- **Act.**

 **Nota**

Cuando**Enc. aut.** está establecido como **Act.**, el producto se enciende automáticamente en cuanto se conecta la alimentación.

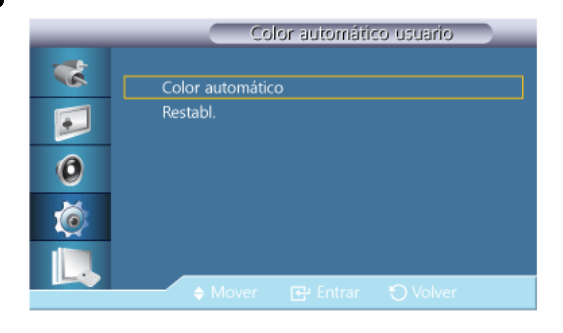
Bloqueo botones



Bloquea o desbloquea los botones de control del monitor del producto.

- **Des.**
- **Act.**

Color automático usuario



1. **Color automático**

   Ajusta los colores automáticamente.

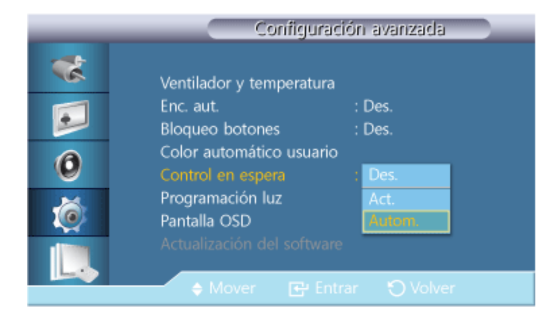
2. **Rest.**

   Restaura la configuración de los colores.

 **Nota**

Habilitado sólo en el modo **PC**

Control en espera



Establece el modo de espera, que se activará cuando no se detecte ninguna señal de entrada.

- **Des.**

  Se muestra el mensaje <**Sin señal**> si no se detecta ninguna señal de entrada.

- **Act.**

  Si no se detecta ninguna señal de entrada se activa el modo de ahorro de energía.

- **Autom.**

  Cuando no se detecta ninguna señal de entrada:

  - Si se conecta un dispositivo externo se activa el modo de ahorro de energía.

  - Se muestra el mensaje <**Sin señal**> si no se ha conectado ningún dispositivo externo.



Nota

- Habilitado sólo en los modos **PC**, **DVI**, **HDMI** o **Puerto de pantalla**.
- Esta función en <**Autom.**> no está activa con la fuente **HDMI**.

Programación luz

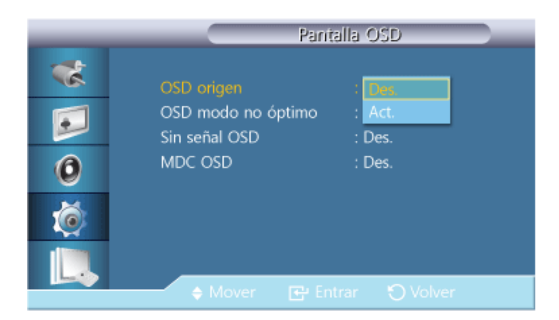


Ajusta la luminancia con un valor especificado por el usuario en un momento determinado.

Pantalla OSD

Muestra u oculta un elemento de menú de la pantalla.

OSD origen



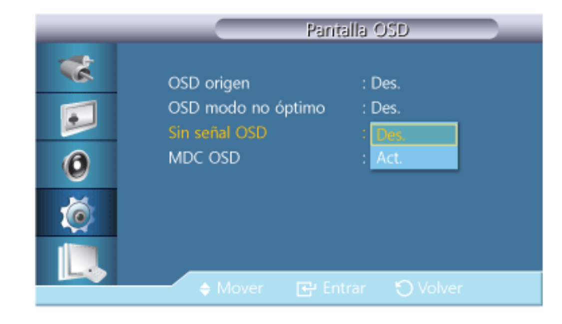
- **Des.**
- **Act.**

OSD modo no óptimo



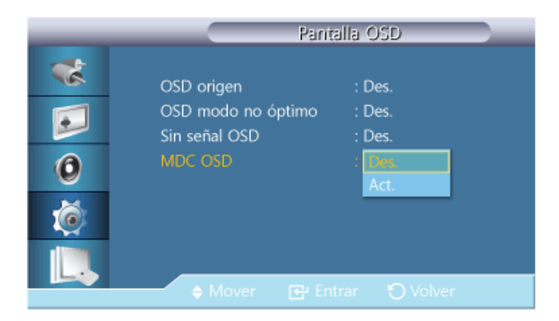
- **Des.**
- **Act.**

Sin señal OSD



- **Des.**
- **Act.**

MDC OSD



- **Des.**
- **Act.**

Actualización del software

Ejecuta la actualización del software.

1. Conecte el producto al ordenador a través de una señal digital como **DVI** o **HDMI**. Haga clic en el archivo de imagen BMP convertido desde un código de software. Se mostrará la siguiente imagen en la pantalla del producto.

2. Mientras en la pantalla se muestra una imagen BMP que se ha convertido con el código de software, seleccione **Actualización del software**.



 **Nota**

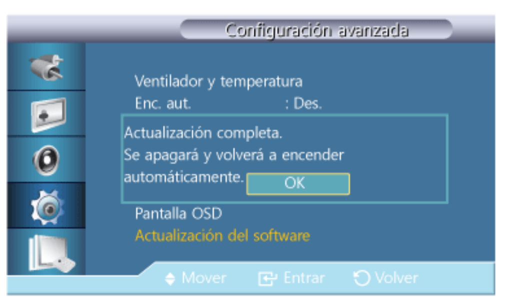
Cuando hay dos o más imágenes BMP, se muestran en la pantalla como una presentación.

- Es aconsejable que el intervalo de reproducción de las dos imágenes BMP en la presentación sea de un segundo. Con otros intervalos de reproducción la probabilidad de extracción de la imagen se reducirá.

- Una imagen BMP quizás no se podrá extraer si está cubierta por otra imagen (por ejemplo, el puntero del ratón).

3. Si se detecta una versión más reciente del software, se le solicitará si desea actualizar el software actual. Si selecciona <**Sí**> se realizará la actualización.

4. Una vez completada la actualización, el producto se apagará y se encenderá automáticamente.



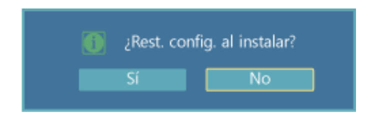
 **Nota**

- Sólo funciona con una señal digital, como los modos **DVI**, **HDMI1**, o **HDMI2**. (La resolución de entrada debe ser idéntica a la del panel.)

- En los modos **HDMI1** y **HDMI2**, los valores de temporización utilizados por el PC y el televisor sólo se admitirán si **Editar nombre** está establecido como **PC** o **DVI PC**.

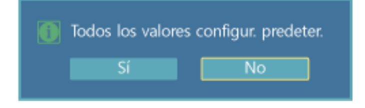
- Sólo se admite si **Tamaño** está establecido como **16:9**.

Restablecer config. PACHMT



Restaurar todos los parámetros de una configuración.

Restablecer todo PACHMT



Restaurar todos los parámetros de la pantalla.

Control múltiple

Modos disponibles

- **PC** / **DVI** / **Puerto de pantalla**
- **AV**
- **Componente**
- **HDMI**
- **MagicInfo**
- **TV**

 **Nota**

- Para utilizar el televisor se debe conectar una caja del sintonizador del televisor (se vende por separado). (sólo EE.UU.)
- Para un modelo 460UT-2, 460UT-B, **MagicInfo** sólo se activa cuando se conecta una caja de red.

Control múltiple

Asigna un ID individual para el equipo.



- **Config. ID**

  Asigna ID distintivos para el equipo.

- **Entrada ID**

  Se usa para seleccionar las funciones del transmisor de un equipo individual. Sólo se activa un equipo cuya ID se corresponda con la configuración del transmisor.

- **Conexión MDC**

  Selecciona un puerto para recibir las entradas de MDC.

  - Establece la comunicación con MDC a través de un cable **RS232C MDC**.
  - Establece la comunicación con MDC a través de un cable **RJ45 MDC**.

- **Ajustes de red**

  - **Configuración IP** : **Manual**, **Autom.**

- **Dirección IP** : Introduzca manualmente la **Dirección IP** si **Configuración IP** está configurado como **Manual**.
- **Máscara de subred** : Introduzca manualmente la **Máscara de subred** si la **Configuración IP** está configurada como **Manual**.
- **Prta. enl.** : Introduzca manualmente la **Prta. enl.** si la **Configuración IP** está configurada como **Manual**.

MagicInfo

Modos disponibles

- **PC / DVI / Puerto de pantalla**
- **AV**
- **Componente**
- **HDMI**
- **MagicInfo**
- **TV**



Nota

- Para utilizar el televisor se debe conectar una caja del sintonizador del televisor (se vende por separado). (sólo EE.UU.)
- Para un modelo 460UT-2, 460UT-B, **MagicInfo** sólo se activa cuando se conecta una caja de red.

Nota

- El mando a distancia se puede utilizar para seleccionar **MagicInfo**. Sin embargo, es aconsejable utilizar un teclado USB independiente para utilizar **MagicInfo** completamente.
- En **MagicInfo** en el modo de dispositivo, si se mueven los dispositivos externos durante el arranque se pueden provocar errores. Configure los dispositivos externos sólo si se enciende la pantalla LCD.
- No desenchufe el cable LAN que se usa para la red (por ejemplo, pantalla de vídeo). De lo contrario, el programa (MagicInfo) se puede detener. Si desenchufa el cable, vuelva a iniciar el sistema.
- No desenchufe el cable LAN que se usa para un dispositivo USB (por ejemplo, pantalla de vídeo). De lo contrario, el programa (MagicInfo) se puede detener.
- Para acceder a otras fuentes, pulse el botón SOURCE en **MagicInfo**.
- La contraseña preestablecida para la pantalla LCD es "000000".
- La opción de encender del programa del servidor sólo funciona si la alimentación de la pantalla LCD se ha desconectado completamente.

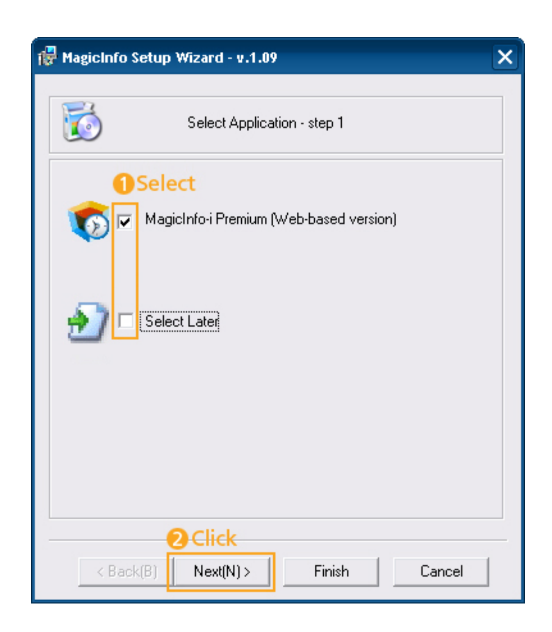
  Debe asegurarse de no utilizar la opción de encender durante el proceso de apagado de la pantalla LCD ya que se podrían originar errores del sistema en la pantalla LCD.

- Cuando use **MagicInfo** con el programa MagicInfo Server: ejecute el modo de red.
- Cuando use **MagicInfo** con el dispositivo directamente conectado a la pantalla LCD: ejecute el modo de dispositivo.
- Pulse ESC para ir directamente a la pantalla de Windows **MagicInfo**.
- Para configurar **MagicInfo** en la pantalla de Windows, se necesita un teclado y un ratón..
- Para configurar **MagicInfo** en la pantalla de Windows, consulte la Ayuda de MagicInfo Server.

  Es muy recomendable no desconectar la alimentación durante la operación.
- En las pantallas LCD giradas, no se admite la transparencia del teletipo.
- En las pantallas LCD giradas, no se admite una resolución de pantalla superior a 720 x 480 (SD) en la películas.
- En la unidad D:, **EWF** no se aplica.
- Para guardar los parámetros modificados de la configuración cuando **EWF** está en el estado **Enable**, se deben **Commit**.
- Seleccionando **Disable**, **Enable** o **Commit**, el sistema se reinicia.

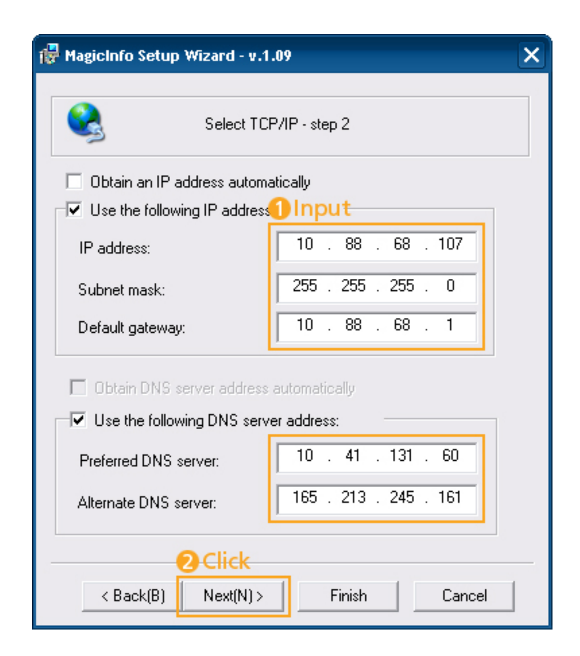
MagicInfo

1. Select Application - step 1



Puede seleccionar una aplicación para que se ejecute cuando se inicie Windows.

2. Select TCP/IP - step 2



En el step 2 del MagicInfo Setup Wizard, no hace falta acceder a la configuración de la red del escritorio para configurar TCP/IP. Basta con completar el step 2 de la instalación de MagicInfo.

3. Select Language - step 3



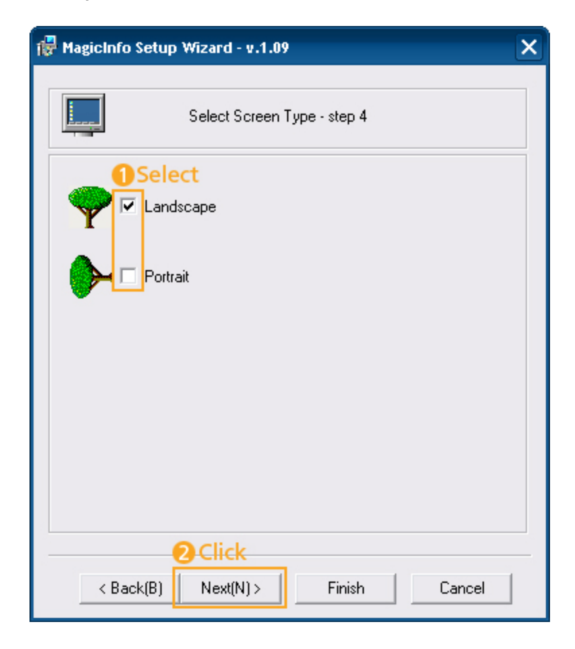
Cuando se utilizan varios idiomas, se puede elegir y establecer una idioma específico entre los de la lista.



Nota

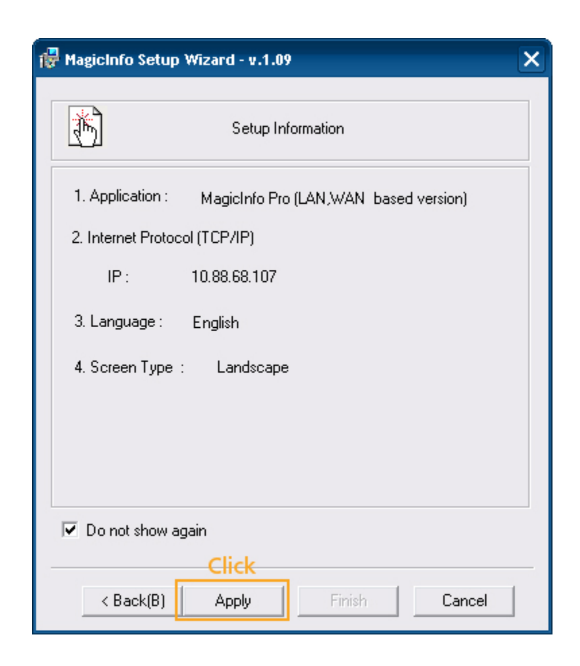
El inglés es el idioma predeterminado. No es necesario que seleccione un idioma si va a utilizar el inglés como el idioma del menú en pantalla.

4. Select Screen Type - step 4



Puede seleccionar el tipo de rotación que se aplicará al dispositivo.

5. Setup Information



Muestra la configuración que ha seleccionado el usuario.



Nota

Si no se muestra el icono **Magicinfo** en el área de notificación, haga doble clic en el icono **Magicinfo** en el escritorio de Windows. El icono aparecerá.

Solución de problemas

Comprobación de las funciones de autoverificación

 **Nota**

Antes de llamar al servicio técnico, compruebe estos puntos. Consulte con el centro de servicio acerca de problemas que no pueda solucionar por sí mismo.

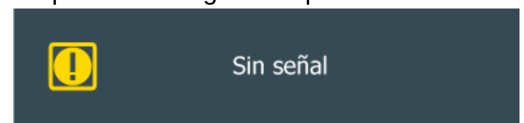
Comprobación de las funciones de autoverificación

1. Apague el ordenador y la pantalla LCD.

2. Desenchufe el cable del vídeo de la parte posterior del ordenador.

3. Encienda la pantalla LCD.

   Aparece la figura que se muestra bajo ("**Sin señal**") sobre fondo negro cuando la pantalla LCD funciona normalmente aunque no se haya detectado la señal de vídeo: En el modo de comprobación automática, el indicador de encendido LED permanece de color verde y la imagen se desplaza a lo largo de la pantalla.



4. Apague la pantalla LCD y vuelva a conectar el cable del vídeo; a continuación encienda el ordenador y la pantalla LCD.

Si la pantalla LCD permanece en blanco después de seguir el procedimiento anterior, compruebe que la controladora de vídeo, el sistema del ordenador y la pantalla LCD funcionen correctamente.

Mensajes de advertencia

Puede ver la pantalla con una resolución de 1920 x 1080. Sin embargo, se mostrará el mensaje siguiente cada minuto; puede elegir entre cambiar la resolución de la pantalla o permanecer en el modo actual durante este tiempo. Y si la resolución es superior a 85 Hz, se verá una pantalla negra ya que la pantalla LCD no admite más de 85 Hz.

Mode no óptimo

Modo recomendado

1366 X 768 60Hz

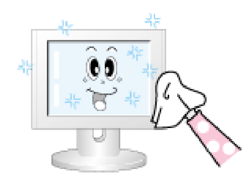
 **Nota**

Consulte Especificaciones > Modos de temporización predefinidos para saber las resoluciones o frecuencias que son compatibles con la pantalla LCD.

Mantenimiento y limpieza

1) Mantenimiento de la caja de la pantalla LCD.

Límpiela con un paño suave después de desconectar el cable de alimentación.



- No use benceno, disolventes u otras sustancias inflamables.

2) Mantenimiento de la pantalla plana.

Límpiela con un paño suave (franela de algodón).



- No use nunca acetona, benceno ni disolventes.

  (Pueden provocar imperfecciones o deformación de la superficie de la pantalla.)

- El usuario se hace responsable de los daños causados por el uso de estas sustancias.

Síntomas y acciones recomendadas

 **Nota**

Una pantalla LCD recrea las señales visuales recibidas del ordenador. Por ello, si hay algún problema en el ordenador o en la tarjeta de vídeo, la pantalla LCD se puede quedar en blanco, mostrar colores deficientes o ruido, etc. En estos casos, en primer lugar compruebe el origen del problema y, a continuación, póngase en contacto con un centro de servicio o con su proveedor.

1. Compruebe la conexión del cable de alimentación y de los cables de video conectados al ordenador.

2. Compruebe si el ordenador pita más de tres veces en el arranque.

   (Si lo hace, consulte con el servicio de asistencia)

3. Si ha instalado una nueva tarjeta de vídeo o si ha montado el equipo, compruebe si ha instalado el adaptador (vídeo).

4. Compruebe si la frecuencia de exploración de la pantalla de vídeo está configurada en 50 Hz ~ 85 Hz.

   (No debe superar los 60 Hz cuando use la resolución máxima.)

5. Si tiene problemas durante la instalación del controlador del adaptador (vídeo), arranque el ordenador en el modo de seguridad, retire el adaptador de visualización en "Control Panel (Panel de control) −> System (Sistema) −> Device Administrator (Administrador del dispositivo)" y vuelva a arrancar el ordenador para instalar el controlador del adaptador (vídeo).

Lista de comprobación

 **Nota**

- A continuación se muestran los posibles problemas y sus soluciones. Antes de llamar al servicio técnico, compruebe la información de esta sección para ver si puede solucionar el problema por usted mismo. Si necesita ayuda, llame al teléfono de la sección de información o póngase en contacto con su proveedor.

Problemas relacionados con la instalación (modo PC)

 **Nota**

Se muestran problemas relacionados con la instalación de la pantalla LCD y sus soluciones.

Q: La pantalla LCD parpadea.

A: Compruebe si el cable de la señal entre el ordenador y la pantalla LCD está correctamente conectado.

(Consulte Conexión de un ordenador)

Problemas relacionados con la pantalla

 **Nota**

Se muestran problemas relacionados con la pantalla LCD y sus soluciones.

Q: La pantalla está en blanco y el indicador de alimentación apagado.

A: Compruebe que el cable de alimentación esté firmemente conectado y que la pantalla LCD esté encendida.

(Consulte Conexión de un ordenador)

Q: "Mensaje "**Sin señal**".

A: Compruebe que el cable de señal esté firmemente conectado al ordenador o a las fuentes de vídeo.

(Consulte Conexión de un ordenador)

A: Compruebe que el PC o las fuentes de vídeo estén encendidos.

Q: "Mensaje **Modo no óptimo**"

A: Compruebe la resolución máxima y la frecuencia del adaptador de vídeo.

A: Compare estos valores con los datos de la tabla Modos de temporización predefinidos.

Q: La imagen se desliza verticalmente.

A: Compruebe que el cable de señal esté bien conectado. Vuelva a conectarlo, si es necesario.

(Consulte Conexión de un ordenador)

Q: La imagen no es clara, se ve borrosa.

A: Lleve a cabo el ajuste **Grueso** y **Fino** de la frecuencia.

A: Enciéndalo de nuevo tras retirar todos los accesorios (cable de extensión de vídeo, etc.)

A: Establezca la resolución y la frecuencia en los intervalos recomendados.

Q: La imagen es inestable y tiembla.

A: Compruebe si la resolución y la frecuencia establecidas para la tarjeta de vídeo del ordenador se incluyen en la gama que admite la pantalla LCD. Si no es así, configúrelas

de nuevo; para ello consulte la información actual en el menú de la pantalla LCD y los Modos de temporización predefinidos.

Q: Aparecen imágenes reflejadas.

A: Compruebe si la resolución y la frecuencia establecidas para la tarjeta de vídeo del ordenador se incluyen en la gama que admite la pantalla LCD. Si no es así, configúrelas de nuevo; para ello consulte la información actual en el menú de la pantalla LCD y los Modos de temporización predefinidos.

Q: La imagen es demasiado clara o demasiado oscura.

A: Ajuste el **Brillo** y el **Contraste**.

(Consulte **Brillo**, **Contraste**)

Q: El color de la pantalla no es uniforme.

A: Ajuste el color con **Personal** en el menú de ajuste del color OSD.

Q: La imagen de color está distorsionada y presenta sombras oscuras.

A: Ajuste el color con **Personal** en el menú de ajuste del color OSD.

Q: El color blanco es deficiente.

A: Ajuste el color con **Personal** en el menú de ajuste del color OSD.

Q: El indicador de alimentación parpadea.

A: La pantalla LCD está guardando los cambios efectuados en la configuración de la memoria OSD.

Q: La pantalla queda en blanco y la luz del indicador de alimentación parpadea cada 0,5 o 1 segundo.

A: La pantalla LCD utiliza su sistema de gestión de la alimentación. Pulse una tecla del teclado.

Problemas relacionados con el audio

 **Nota**

A continuación se muestran los problemas relacionados con las señales de audio y sus soluciones.

Q: No hay sonido.

A: Compruebe que el cable de audio esté firmemente conectado tanto en el puerto de entrada de audio de la pantalla LCD como en el puerto de salida de audio de la tarjeta de sonido.

(Consulte Conexión de un ordenador)

A: Compruebe el nivel del volumen.

Q: El nivel del sonido es demasiado bajo.

A: Compruebe el nivel del volumen.

A: Si el volumen continúa demasiado bajo, después de situar el control en el máximo, compruebe el control del volumen de la tarjeta de sonido del ordenador o el programa de software.

Q: El sonido es demasiado elevado o demasiado bajo.

A: Ajuste **Agudos** y **Graves** en los niveles apropiados.

Problemas relacionados con el mando a distancia

 **Nota**

Se muestran problemas relacionados con el mando a distancia y sus soluciones.

Q: Los botones del mando a distancia no responden.

A: Compruebe la polaridad (+/-) de las pilas.

A: Compruebe si las pilas están descargadas.

A: Compruebe que el monitor esté encendido.

A: Compruebe que el cable de alimentación esté conectado con seguridad.

A: Compruebe si en las inmediaciones hay una lámpara de neón o fluorescente especial.

P y R

Q: ¿Cómo puedo cambiar la frecuencia?

A: La frecuencia se puede cambiar volviendo a configurar la tarjeta de vídeo.

 **Nota**

Tenga en cuenta que la compatibilidad de la tarjeta de vídeo puede cambiar según la versión de controlador que se utilice. (Consulte el manual del ordenador o de la tarjeta de vídeo para obtener información sobre la configuración.)

Q: ¿Cómo puedo ajustar la resolución?

A: Windows XP:

Panel de control → Apariencia y temas → Pantalla → Configuración.

A: Windows ME/2000:

Panel de control → Pantalla → Configuración.

* Póngase en contacto con el fabricante de la tarjeta de vídeo para obtener información sobre la configuración.

Q: ¿Cómo puedo configurar la función de ahorro de energía?

A: Windows XP:

Panel de control → Apariencia y temas → Pantalla → Protector de pantalla.

Ajuste la función Configuración de la BIOS del ordenador. (Consulte el manual del ordenador o de Windows.)

A: Windows ME/2000:

Panel de control → Pantalla → Protector de pantalla.

Ajuste la función Configuración de la BIOS del ordenador. (Consulte el manual del ordenador o de Windows.)

Q: ¿Cómo puedo limpiar la caja exterior/panel LCD?

A: Desconecte el cable de alimentación y limpie la pantalla LCD con un paño suave; use una solución limpiadora o simplemente agua.

No deje restos de detergente ni raye la caja. No permita que entre agua en la pantalla LCD.

Q: ¿Cómo puedo reproducir el vídeo?

A: El vídeo sólo admite los códecs MPEG1 y WMV. Instale el códec correspondiente para reproducir el vídeo. Tenga en cuenta que algunos de los códecs pueden ser incompatibles.

 **Nota**

Antes de llamar al servicio técnico, compruebe la información de este apartado para ver si puede solucionar el problema por usted mismo. Si necesita ayuda, llame al teléfono de la sección de información o póngase en contacto con su proveedor.

Especificaciones

General

General

Nombre del modelo	SyncMaster 460UTn-2 / 460UTn2-UD2 / 460UT-2 / 460UTn-B / 460UT-B

LCD Panel

Tamaño	46 pulgadas (116 cm)
Área de visualización	1018,353 mm (H) x 572,544 mm (V)
Separación entre píxeles	0,7455 mm (H) x 0,7455 mm (V)

Sincronización

Horizontal	30 ~ 81 kHz
Vertical	56 ~ 85 Hz

Color de la pantalla

16,7 millones

Resolución

Resolución óptima	1366 x 768 a 60 Hz
Resolución máxima	1920 x 1080 a 60 Hz

Reloj de píxeles máximo

148,5 MHz (analógico, digital)

Alimentación eléctrica

Este producto admite 100–240 V.

Dado que el voltaje estándar puede ser diferente en cada país, compruebe la etiqueta de la parte posterior del producto.

Cable de señal

D-sub(Component), DVI-D In/Out, VCR, HDMI 1/2, RS232C In/Out, DP

DC Out, Stereo Audio In/Out, Audio In(L/R), RJ45, IR In/Out, Mini USB

- USB, LAN, salida D-sub (sólo 460UTn-2, 460UTn2-UD2, 460UTn-B)

Dimensiones (An x Al x Pr)/Peso

460UTn-2 460UTn2-UD2	1025,7 mm x 579,8 mm x 130,0 mm / 27,8 kg
460UT-2	1025,7 mm x 579,8 mm x 130,0 mm / 26,3 kg
460UTn-B	1025,7 mm x 579,8 mm x 130,0 mm / 20,8 kg
460UT-B	1025,7 mm x 579,8 mm x 130,0 mm / 19,3 kg

Interfaz de montaje VESA

600 mm × 400 mm

Consideraciones medioambientales

Funcionamiento	460UTn-2 460UTn2-UD2 460UTn-B	Temperatura: 10˚C ~ 40˚C (50˚F ~ 104˚F) Humedad: del 10 % al 80 %, sin condensación
	460UT-2 460UT-B	Temperatura: 0˚C ~ 40˚C (32˚F ~ 104˚F) Humedad: del 10 % al 80 %, sin condensación
Almacenamiento	460UTn-2 460UTn2-UD2 460UTn-B	Temperatura: -20˚C ~ 45˚C (-4˚F ~ 113˚F) Humedad: del 5% al 95%, sin condensación
	460UT-2 460UT-B	

Capacidad Plug and Play

Esta pantalla LCD se puede instalar en un sistema compatible Plug & Play. La interacción de la pantalla LCD y los sistemas informáticos proporcionará las mejores condiciones de funcionamiento y facilitará la configuración de la pantalla LCD. En la mayoría de los casos, la instalación de la pantalla LCD se realizará automáticamente, a menos que el usuario seleccione una configuración alternativa.

Punto aceptable

Para la fabricación de este producto se utilizan paneles TFT-LCD, fabricados con tecnología de semiconductores avanzada con una precisión superior a 1 ppm (un millonésima). Pero los píxeles en los colores ROJO, VERDE, AZUL y BLANCO a veces se ven más brillantes o pueden aparecer algunos píxeles negros. Esto no se debe a una mala calidad y el monitor se puede utilizar sin problemas.

Por ejemplo, el número de subpíxeles de TFT-LCD contenido en este producto es de 3.147.264.

 **Nota**

- El diseño y las especificaciones pueden cambiar sin previo aviso.
- Si se monta un Samsung ID (equipo de montaje mural), el peso de un LFD se incrementa 1,6 kg.

Clase A (equipo de comunicación de información para uso industrial) : 460UTn-2, 460UTn2-UD2, 460UTn-B

Atención, distribuidores y usuarios Este dispositivo está registrado según los requisitos EMC para uso industrial (clase A) y se puede utilizar en áreas que no sean residenciales.

Clase B (equipo de comunicación de información para uso doméstico) : 460UT-2, 460UT-B

Este dispositivo se ha registrado según los requisitos EMC para uso doméstico (Clase B). Se puede usar en todas las áreas. (El equipo de Clase B emite menos ondas electromagnéticas que el equipo de Clase A.)

Ahorro de energía

Esta pantalla LCD tiene incorporado un sistema de gestión de energía denominado Ahorrador de energía. Este sistema permite el ahorro de energía poniendo la pantalla LCD en el modo de bajo consumo si no se ha utilizado durante cierto tiempo. La pantalla LCD recupera automáticamente el funcionamiento normal cuando se pulsa una tecla. Para ahorrar energía, apague la pantalla LCD cuando no la necesite o cuando la deje sin funcionar durante largos períodos. El sistema ahorrador de energía es compatible con VESA DPM de acuerdo con la tarjeta de vídeo instalada en el ordenador. Use la utilidad de software instalada en el ordenador para instalar esta función.

Ahorro de energía

Estado		Funcionamiento normal	Modo de ahorro de energía	Apagado	Apagado (Conmutador de encendido)
Indicador de encendido		Encendido	Parpadeo	Ámbar	Apagado
Consumo de energía (Normal)	460UTn-2 460UTn2-UD2	300 vatios	5 vatios	5 vatios	0 vatios
	460UT-2	230 vatios	2 vatios	1 vatios	0 vatios
	460UTn-B	260 vatios	5 vatios	5 vatios	0 vatios
	460UT-B	195 vatios	2 vatios	1 vatios	0 vatios


Nota

- El consumo real de energía puede diferir del que se indica si las condiciones o la configuración del sistema son distintas.
- Para interrumpir el consumo de energía, apague el interruptor o desconecte el cable de alimentación de la parte posterior. Desconecte la alimentación si tiene la intención de ausentarse varias horas.
- Si se conecta una caja de red (se vende por separado), la LFD dejará de cumplir con Energy Star 5.0.

Modos de temporización predefinidos

Si la señal transferida desde el ordenador es la misma que la de los modos de temporización predefinidos, la pantalla se ajustará automáticamente. Sin embargo, si la señal es distinta,

la pantalla se puede quedar en blanco mientras el LED se enciende. Consulte el manual de la tarjeta de vídeo para ajustar la pantalla como se muestra a continuación.

Modo de visualización	Frecuencia horizontal (kHz)	Frecuencia vertical (Hz)	Reloj de píxeles (MHz)	Polaridad sincronizada (H/V)
IBM, 640 x 350	31,469	70,086	25,175	+/-
IBM, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
MAC, 1152 x 870	68,681	75,062	100,000	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA, 848 x 480	31,020	60,000	33,750	+/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1152 x 864	67,500	75,000	108,000	+/+
VESA, 1280 x 768	47,776	59,870	79,500	-/+
VESA, 1280 x 960	60,000	60,000	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	63,981	60,020	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	79,976	75,025	135,000	+/+
VESA, 1360 x 768	47,712	60,015	85,500	+/+
VESA, 1366 x 768	47,712	59,790	85,500	+/+
VESA,1600 x 1200	75,000	60,000	162,000	+/+
VESA,1920 x 1080	67,500	60,000	148,500	+/+



Frecuencia horizontal

El tiempo para escanear una línea que conecta horizontalmente los bordes derecho e izquierdo de la pantalla se denomina Ciclo horizontal y el número inverso del Ciclo horizontal se denomina Frecuencia horizontal. Unidad: kHz

Frecuencia vertical

Como una lámpara fluorescente, la pantalla ha de repetir la misma imagen varias veces por segundo para mostrar una imagen al usuario. La frecuencia de esta repetición se denomina Frecuencia vertical o Frecuencia de actualización. Unidad: Hz

Información

Para una mejor visualización

Ajuste la resolución del ordenador y la tasa de inyección de la pantalla (frecuencia de actualización) del ordenador como se describe a continuación para disfrutar de una mejor calidad de imagen. Se puede tener una calidad de imagen irregular si la calidad de mejor imagen no proviene de TFT-LCD.

- Resolución: 1366 x 768
- Frecuencia vertical (frecuencia de actualización): 60 Hz

En este producto se usan paneles TFT-LCD fabricados con una tecnología de semiconductores avanzada con una precisión de 1 ppm (una millonésima) y superior. Pero los píxeles ROJO, VERDE, AZUL y BLANCO a veces parecen estar brillantes o se pueden ver algunos píxeles negros. Esto no se debe a una mala calidad y el monitor se puede utilizar sin problemas.

- Por ejemplo, el número de subpíxeles de TFT-LCD contenido en este producto es de 3.147.264.

Para limpiar el monitor y el panel exterior, utilice un paño suave humedecido con agua. Frote suavemente cuando limpie la pantalla LCD. Si aplica una fuerza excesiva puede mancharla.

Si no está satisfecho con la calidad de la imagen, puede mejorarla ejecutando la función "**Ajuste automático**" en la pantalla de visualización que aparece cuando se pulsa el botón de cierre automático de la ventana. Si tras el ajuste automático aún hay ruido, use las funciones de ajuste **Fino**/**Grueso**.

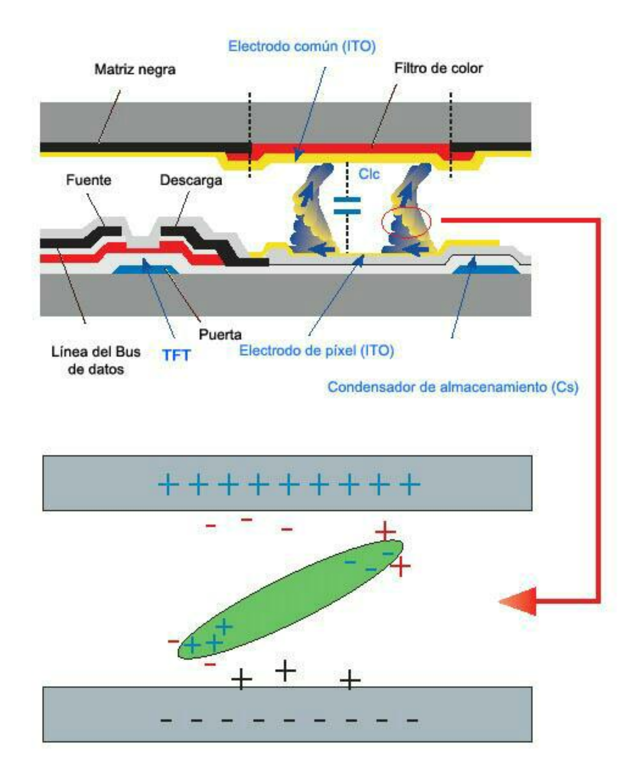
Cuando se visualiza una pantalla fija durante mucho tiempo puede aparecer una imagen residual o borrosa. Active el modo de ahorro de energía o ajuste un protector de pantalla para que muestre una imagen en movimiento si debe dejar el monitor inactivo durante un periodo de tiempo prolongado.

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO (sin retención de imagen)

¿Qué es la retención de imagen?

La retención de imagen no debe producirse cuando un panel LCD funciona en condiciones normales.

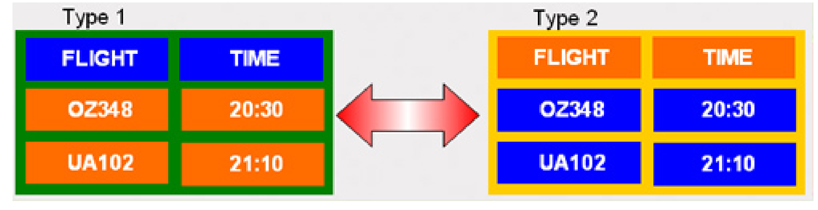
Éstas se definen como patrones de vídeo que cambian continuamente. Cuando el panel LCD funciona largo tiempo con un patrón fijo (más de 12 horas), se puede producir una ligera diferencia de voltaje entre los electrodos que introducen el cristal líquido (LC) en un píxel. Con el tiempo la diferencia de voltaje entre los electrodos se va incrementando, con lo que el cristal líquido se va haciendo más delgado. Cuando esto sucede, puede que se vea la imagen anterior si el patrón ha cambiado. Para impedir esto, se debe reducir la diferencia de voltaje acumulado.



Apagar, protector de pantalla o modo de ahorro de energía

- Apague el aparato durante 2 horas tras un periodo de uso de 12 horas
- Configure el monitor para que se apague con el esquema de alimentación de las propiedades de la pantalla del PC.
- Usar un salvapantallas si es posible; se recomienda un salvapantallas de un color o de una imagen en movimiento.
- Se recomienda aplicar la función Sin retención de imagen al producto.

Cambie la información del color periódicamente.



 **Nota**

Utilice dos colores diferentes

Alterne la información de color con dos colores distintos cada 30 minutos.

- Evite usar una combinación de caracteres y color de fondo con una gran diferencia de luminancia.

  No utilice colores grises, ya que pueden producir fácilmente una retención de imagen.

  Evite: Colores con gran diferencia de luminancia (blanco y negro, gris).

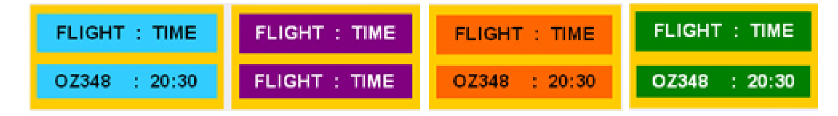
FLIGHT : TIME
OZ348 : 20:30

FLIGHT : TIME
OZ348 : 20:30

Cambie el color de los caracteres periódicamente.

- Use colores brillantes con pequeña diferencia de luminancia.

  - Ciclo: Cambie el color de los caracteres y del fondo cada 30 minutos



- Cada 30 minutos, cambie los caracteres con movimiento.



- Muestre las imágenes y el logotipo periódicamente.

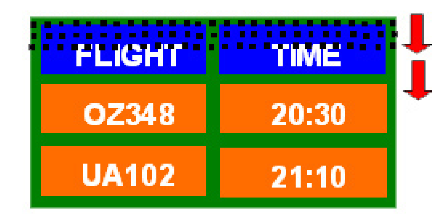
  - Ciclo: Imagen en movimiento que se muestra junto con el logo durante 60 segundos tras 4 horas de uso.

- El mejor modo de impedir la retención de imagen en el monitor es apagar éste o configurar el PC o el sistema para que se active un salvapantallas cuando el equipo no se utilice. Si no sigue esta instrucciones, esto puede afectar a su garantía.

Aplique la función de píxel de la pantalla en el producto

- Aplique la función de píxel de la pantalla

  - Síntoma: Puntos de color negro que se mueven arriba y abajo.



- Aplique la función de barra de la pantalla

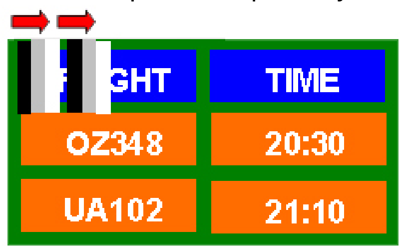
  - Síntoma: Barra horizontal/vertical de color negro que se mueve arriba y abajo.



Aplique la función de borrado de la pantalla en el producto

- Aplique la función de borrado de la pantalla

  - Síntoma: 2 bloques verticales que se desplazan y borran la pantalla



Apéndice

Contacte con SAMSUNG WORLDWIDE

 **Nota**

Si tiene cualquier comentario o pregunta referentes a los productos Samsung, póngase en contacto con el centro de atención al cliente de SAMSUNG.

	North America	
U.S.A	1-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
CANADA	1-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/ca
		http://www.samsung.com/ca_fr (French)
MEXICO	01-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com

	Latin America	
ARGENTINA	0800-333-3733	http://www.samsung.com
BRAZIL	0800-124-421	http://www.samsung.com
	4004-0000	
BOLIVIA	800-10-7260	http://www.samsung.com
CHILE	800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
	From mobile 02-482 82 00	
COLOMBIA	01-8000112112	http://www.samsung.com
COSTA RICA	0-800-507-7267	http://www.samsung.com
DOMINICA	1-800-751-2676	http://www.samsung.com
ECUADOR	1-800-10-7267	http://www.samsung.com
EL SALVADOR	800-6225	http://www.samsung.com
GUATEMALA	1-800-299-0013	http://www.samsung.com
HONDURAS	800-27919267	http://www.samsung.com
JAMAICA	1-800-234-7267	http://www.samsung.com
NICARAGUA	00-1800-5077267	http://www.samsung.com
PANAMA	800-7267	http://www.samsung.com
PERU	0-800-777-08	http://www.samsung.com
PUERTO RICO	1-800-682-3180	http://www.samsung.com
TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
VENEZUELA	0-800-100-5303	http://www.samsung.com

	Europe	
ALBANIA	42 27 5755	http://www.samsung.com
AUSTRIA	0810 - SAMSUNG (7267864, € 0.07/min)	http://www.samsung.com
BELGIUM	02-201-24-18	http://www.samsung.com/be (Dutch)

Europe

		http://www.samsung.com/be_fr (French)
BOSNIA	05 133 1999	http://www.samsung.com
BULGARIA	07001 33 11	http://www.samsung.com
CROATIA	062 SAMSUNG (062 726 7864)	http://www.samsung.com
CZECH	800 - SAMSUNG (800-726786)	http://www.samsung.com
	Samsung Electronics Czech and Slovak, s.r.o., Oasis Florenc, Sokolovská 394/17, 180 00, Praha 8	
DENMARK	70 70 19 70	http://www.samsung.com
FINLAND	030 - 6227 515	http://www.samsung.com
FRANCE	01 48 63 00 00	http://www.samsung.com
GERMANY	01805 - SAMSUNG (726-7864, € 0,14/Min)	http://www.samsung.com
CYPRUS	From landline : 8009 4000	http://www.samsung.com
GREECE	From landline : 80111-SAMSUNG (7267864) From landline & mobile : (+30) 210 6897691	http://www.samsung.com
HUNGARY	06-80-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
ITALIA	800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
KOSOVO	+381 0113216899	http://www.samsung.com
LUXEMBURG	261 03 710	http://www.samsung.com
MACEDONIA	023 207 777	http://www.samsung.com
MONTENEGRO	020 405 888	http://www.samsung.com
NETHERLANDS	0900-SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/Min)	http://www.samsung.com
NORWAY	815-56 480	http://www.samsung.com
POLAND	0 801-1SAMSUNG (172-678) +48 22 607-93-33	http://www.samsung.com
PORTUGAL	808 20-SAMSUNG (808 20 7267)	http://www.samsung.com
RUMANIA	From landline : 08010-SAMSUNG (7267864) From landline & mobile : (+40) 21 206 01 10	http://www.samsung.com
SERBIA	0700 SAMSUNG (0700 726 7864)	http://www.samsung.com
SLOVAKIA	0800 - SAMSUNG (0800-726 786)	http://www.samsung.com
SPAIN	902 - 1 - SAMSUNG (902 172 678)	http://www.samsung.com
SWEDEN	0771 726 7864 (SAMSUNG)	http://www.samsung.com

	Europe	
SWITZERLAND	0848 - SAMSUNG (7267864, CHF 0.08/min)	http://www.samsung.com/ch http://www.samsung.com/ch_fr/(French)
U.K	0330 SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com
EIRE	0818 717100	http://www.samsung.com
LITHUANIA	8-800-77777	http://www.samsung.com
LATVIA	8000-7267	http://www.samsung.com
ESTONIA	800-7267	http://www.samsung.com
TURKEY	444 77 11	http://www.samsung.com
	CIS	
RUSSIA	8-800-555-55-55	http://www.samsung.com
GEORGIA	8-800-555-555	http://www.samsung.com
ARMENIA	0-800-05-555	http://www.samsung.com
AZERBAIJAN	088-55-55-555	http://www.samsung.com
KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500 (GSM: 7799)	http://www.samsung.com
UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com
KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	http://www.samsung.com
TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com
MONGOLIA	-	http://www.samsung.com
UKRAINE	0-800-502-000	http://www.samsung.com/ua http://www.samsung.com/ua_ru
BELARUS	810-800-500-55-500	http://www.samsung.com
MOLDOVA	00-800-500-55-500	http://www.samsung.com
	Asia Pacific	
AUSTRALIA	1300 362 603	http://www.samsung.com
NEW ZEALAND	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	http://www.samsung.com
CHINA	400-810-5858	http://www.samsung.com
HONG KONG	(852) 3698 - 4698	http://www.samsung.com/hk http://www.samsung.com/hk_en/
INDIA	1800 1100 11 3030 8282 1800 3000 8282 1800 266 8282	http://www.samsung.com
INDONESIA	0800-112-8888 021-5699-7777	http://www.samsung.com

Asia Pacific

JAPAN	0120-327-527	http://www.samsung.com
MALAYSIA	1800-88-9999	http://www.samsung.com
PHILIPPINES	1-800-10-SAMSUNG (726-7864) for PLDT 1-800-3-SAMSUNG (726-7864) for Digitel 1-800-8-SAMSUNG (726-7864) for Globe 02-5805777	http://www.samsung.com
SINGAPORE	1800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
THAILAND	1800-29-3232 02-689-3232	http://www.samsung.com
TAIWAN	0800-329-999 0266-026-066	http://www.samsung.com
VIETNAM	1 800 588 889	http://www.samsung.com

Middle East

IRAN	021-8255	http://www.samsung.com
OMAN	800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
KUWAIT	183-2255	http://www.samsung.com
BAHRAIN	8000-4726	http://www.samsung.com
EGYPT	08000-726786	http://www.samsung.com
JORDAN	800-22273	http://www.samsung.com
MOROCCO	080 100 2255	http://www.samsung.com
SAUDI ARABIA	9200-21230	http://www.samsung.com
U.A.E	800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com

Africa

CAMEROON	7095- 0077	http://www.samsung.com
COTE D'LVOIRE	8000 0077	http://www.samsung.com
GHANA	0800-10077 0302-200077	http://www.samsung.com
KENYA	0800 724 000	http://www.samsung.com
NIGERIA	0800-726-7864	http://www.samsung.com
SENEGAL	800-00-0077	http://www.samsung.com
SOUTH AFRICA	0860-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
TANZANIA	0685 88 99 00	http://www.samsung.com
UGANDA	0800 300 300	http://www.samsung.com

Términos

Tamaño de punto	La imagen de un monitor se compone de puntos rojos, verdes y azules. Cuanto más próximos están los puntos,

	mayor es la resolución. La distancia entre dos puntos del mismo color de denomina 'Tamaño de punto'. Unidad: mm
Frecuencia vertical	La pantalla se debe dibujar varias veces por segundo para crear y mostrar una imagen al usuario. La frecuencia de esta repetición se denomina Frecuencia vertical o Frecuencia de actualización. Unidad: Hz Ejemplo: Si la misma luz se repite 60 veces por segundo, se considera como de 60 Hz.
Frecuencia horizontal	El tiempo de escaneado de una línea que conecta horizontalmente los bordes derecho e izquierdo de la pantalla se denomina Ciclo horizontal. El número inverso del Ciclo horizontal se denomina Frecuencia horizontal. Unidad: kHz
Métodos de entrelazado y no entrelazado	La muestra de las líneas horizontales de la pantalla de arriba a abajo secuencialmente se denomina método de no entrelazado mientras que la muestra de las líneas impares y a continuación la pares por turno se denomina método de entrelazado. El método de no entrelazado se usa en la mayoría de los monitores para asegurar una imagen más clara. El método de entrelazado es el mismo que se usa en los televisores.
Plug & Play	Es una función que proporciona la mejor calidad de pantalla ya que permite que el ordenador y el monitor intercambien información automáticamente. Este monitor sigue los estándares internacionales VESA DDC para la función Plug and Play.
Resolución	Se conoce como "resolución" el número de puntos horizontales y verticales que se usan para componer la imagen de la pantalla. Este número indica la precisión de la pantalla. Una resolución alta es apropiada para ejecutar varias tareas ya que se puede mostrar más información de la imagen en la pantalla. Ejemplo: Si la resolución es 1920 x 1080, quiere decir que la pantalla se compone de 1920 puntos horizontales (resolución horizontal) y 1080 líneas verticales (resolución vertical).

Eliminación correcta

Eliminación correcta de este producto (Residuos de aparatos eléctricos y electrónicos)



(Aplicable en la Unión Europea y en países europeos con sistemas de recogida selectiva de residuos)

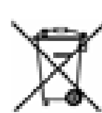
La presencia de este símbolo en el producto, accesorios o material informativo que lo acompañan, indica que al finalizar su vida útil ni el producto ni sus accesorios electrónicos (como el cargador, cascos, cable USB) deberán eliminarse junto con otros residuos domésticos. Para evitar los posibles daños al medio ambiente o a la salud humana que representa la eliminación incontrolada de residuos, separe estos productos de otros tipos de residuos y recíclelos correctamente. De esta forma se promueve la reutilización sostenible de recursos materiales.

Eliminación correcta de este producto (Residuos de aparatos eléctricos y electrónicos)

Los usuarios particulares pueden contactar con el establecimiento donde adquirieron el producto o con las autoridades locales pertinentes para informarse sobre cómo y dónde pueden llevarlo para que sea sometido a un reciclaje ecológico y seguro.

Los usuarios comerciales pueden contactar con su proveedor y consultar las condiciones del contrato de compra. Este producto y sus accesorios electrónicos no deben eliminarse junto a otros residuos comerciales.

Eliminación correcta de las baterías de este producto

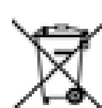


(Aplicable en la Unión Europea y en otros países europeos con sistemas de recogida selectiva de pilas.)

La presencia de esta marca en las baterías, el manual o el paquete del producto indica que cuando haya finalizado la vida útil de las baterías no deberán eliminarse junto con otros residuos domésticos. Los símbolos químicos Hg, Cd o Pb, si aparecen, indican que la batería contiene mercurio, cadmio o plomo en niveles superiores a los valores de referencia admitidos por la Directiva 2006/66 de la Unión Europea. Si las baterías no se desechan convenientemente, estas sustancias podrían provocar lesiones personales o dañar el medioambiente.

Para proteger los recursos naturales y promover el reciclaje, separe las baterías de los demás residuos y recíclelas mediante el sistema de recogida gratuito de su localidad.

Eliminación correcta de las baterías de este producto



(Aplicable en la Unión Europea y en otros países europeos con sistemas de recogida selectiva de pilas.)

La presencia de esta marca en la batería, el manual o el envase indica que la batería de este producto no debe eliminarse junto con otros residuos domésticos. Los símbolos químicos Hg, Cd o Pb, si aparecen, indican que la batería contiene mercurio, cadmio o plomo en niveles superiores a los valores de referencia de la Directiva CE 2006/66.

El usuario no debe sustituir la batería que incluye este producto. Para obtener información sobre cómo cambiarla, póngase en contacto con su proveedor de servicio técnico. No extraiga la batería ni la arroje al fuego.

No desmonte, aplaste o perfore la batería. Si va a deshacerse del producto, el centro de recogida de residuos tomará las medidas oportunas para el reciclado y tratamiento del producto, incluida la batería.

Autoridad

La información de este documento está sujeta a cambios sin previo aviso.

© 2010 Samsung Electronics Co., Ltd. Reservados todos los derechos.

Se prohíbe terminantemente la reproducción en cualquier formato sin el consentimiento por escrito de Samsung Electronics Co., Ltd.

Samsung Electronics Co., Ltd. no se responsabiliza de los errores que pueda contener este documento ni de los daños incidentales o como consecuencia de la instalación, funcionamiento o uso de este material.

Samsung es una marca registrada de Samsung Electronics Co., Ltd.; Microsoft, Windows y Windows NT son marcas registradas de Microsoft Corporation; VESA, DPM y DDC son marcas registradas de Video Electronics Standard Association; todos los demás nombres de productos mencionados pueden ser marcas comerciales o marcas comerciales registradas de sus respectivos propietarios.



TruSurround XT, SRS and the symbol are trademarks of SRS Labs, Inc.

TruSurround XT technology is incorporated under license from SRS Labs, Inc.



MÉXICO

IMPORTADO POR:	AV. PRESIDENTE MASARIK #111 INT701
	COL. CHAPULTEPEC MORALES C.P. 11570
	DELEGACIÓN MIGUEL HIDALGO MÉXICO. DISTRITO FEDERAL
	Tel: 01-55-5747-5100 / 01-800-726-7864